

ПРИКАЗ № 56

ПО МИНИСТЕРСТВУ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР

от 18 февраля 1956 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по учету вскрытых, подготовленных и готовых к
выемке запасов руды и песков на рудниках и
приисках Министерства цветной металлургии СССР,
классификации горных работ и о порядке погашения
затрат на проведение горнопроходческих и
вскрышных работ

П Р И К А З

ПО МИНИСТЕРСТВУ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ С С С Р

№ 56

18 февраля 1956 г.

Ввести в действие с 1 января 1956 г. на горнорудных предприятиях Министерства цветной металлургии СССР и Министерства цветной металлургии Казахской ССР инструкцию по учету вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов руды и песков, классификации горных работ и о порядке погашения затрат на проведение горнопроходческих и вскрышных работ (приложение).

Инструкцию, утвержденную приказом НКЦМ от 20 ноября 1944 года № 470, считать утратившей силу.

Заместитель Министра И. СТРИГИН

Настоящая Инструкция разработана бригадой специалистов в составе:

Ю. В. Селедков, В. А. Новак, Т. В. Буткевич,
Н. А. Григорьева, Е. И. Зайцева, Б. Е. Личман,
Л. А. Мизерницкий, Н. Ф. Седашева
И. А. Силантьев, Л. В. Ходов

ИНСТРУКЦИЯ

по учету вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов руды и песков на рудниках и приисках Министерства цветной металлургии СССР, классификации горных работ и о порядке погашения затрат на проведение горнопроходческих и вскрышных работ

I. КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАПАСОВ ПО СТЕПЕНИ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ К ДОБЫЧЕ

Одним из важнейших условий нормальной деятельности горного предприятия является наличие достаточного количества подготовленных и готовых к добыче запасов руды, постоянного фронта очистных работ, обеспечивающих необходимые условия устойчивого режима эксплуатации шахт, рудников и карьеров и возможность дальнейшего роста добычи.

Запасы по степени подготовленности к добыче разделяются на вскрытые, подготовленные и готовые к выемке. При этом, вскрытые запасы составляют часть балансовых запасов, подготовленные — часть вскрытых запасов и готовые к выемке — часть подготовленных запасов.

Примечание: балансовыми запасами называют те из числа геологических запасов, которые удовлетворяют промышленным кондициям и горно-техническим условиям эксплуатации, а также являются рентабельными для эксплуатации их на данной стадии развития техники и экономики. К балансовым запасам могут относиться разведанные запасы категорий А, В, С₁ и С₂ как утвержденные ГКЗ, так и неутвержденные, но принятые на баланс Центральной комиссией по запасам Министерства цветной металлургии СССР.

Определение указанных групп запасов дается раздельно применительно к типам месторождений и способам их разработки:

- А. Рудные месторождения, разрабатываемые подземным способом.
- Б. Рудные месторождения, разрабатываемые открытым способом.
- В. Россыпные месторождения, разрабатываемые подземным способом.
- Г. Россыпные месторождения, разрабатываемые открытым способом.

А. Рудные месторождения, разрабатываемые подземным способом

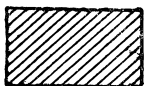
Вскрытыми и считаются балансовые запасы месторождения или его части, находящиеся выше горизонта подсечения рудных тел горнокапитальными выработками, из которых в дальнейшем намечено начать проведение горных выработок, необходимых для подготовки этих запасов к выемке (рис. 1, 2, 3, 4, 5).



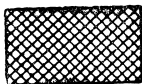
Балансовые запасы руды и песков



Вскрытые запас



Подготовленные запасы



Готовые к выемке запасы



Выработанное пространство



Замагазинированная руда
или закладка

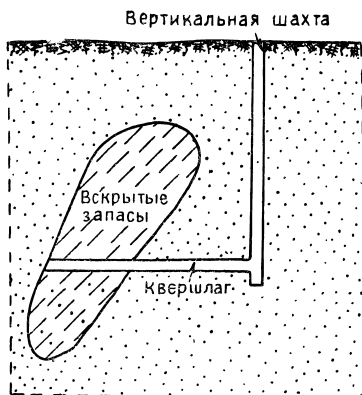


Рис. 1. Вскрытие вертикальной шахтой с квершлагом

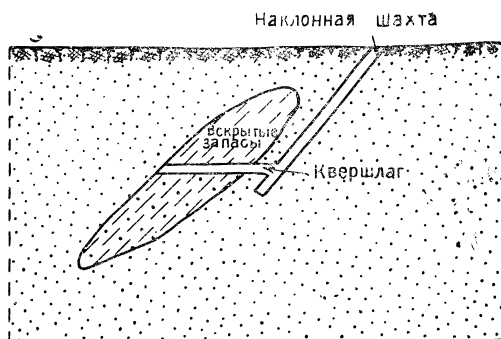


Рис. 2. Вскрытие наклонной шахтой с квершлагом

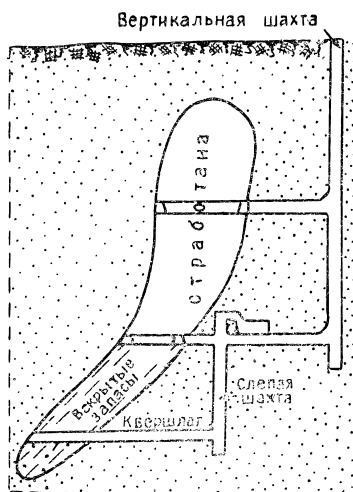


Рис. 3. Вскрытие слепой шахтой

Примечание: запасы рудных тел, подсеченных разведочными выработками, не относятся к вскрытым, если вскрытие данных участков, согласно проекту, предусматривается специальными горными выработками.

Границы вскрытых запасов принимаются: по восстанию от горизонта подсечения горной выработкой до выхода рудного тела на поверхность или до штрека вышележащего горизонта, по простиранию — в пределах шахтного поля, установленного по проекту, до выклинки рудного тела или до крупных тектонических нарушений, переход через которые требует проведения обособленных горнокапитальных вскрывающих выработок.

Запасы руды в охранных целиках шахт, штолен и прочих выработок, под транспортными путями, поверхностными зданиями и другими сооружениями учитываются особо и переводятся во вскрытые только после ликвидации охраняемых объектов или оформления в надлежащем порядке разрешения на выемку охранного целика.

В случае консервации или передачи на доразведку отдельных рудных тел, группы рудных тел, участков или флангов месторождения, учтенные по ним запасы исключаются из числа вскрытых.

Подготовленными считают ту часть вскрытых запасов, для отработки которых пройдены все горноподготовительные выработки, предусмотренные принятой системой разработки (рис. 7). Перевод запасов в группу подготовленных производят целыми блоками по мере выполнения всего необходимого объема горноподготовительных работ в данном блоке.

Подготовленные запасы во временных блоковых целиках (надштрековых, подштрековых, междукамерных и т. д.), а также в подготовленных, но временно оставленных блоках, выемка которых по тем или иным причинам не может производиться в течение установленного нормативного срока обеспеченности подготовленными запасами, относятся к временно неактивным подготовленным запасам.

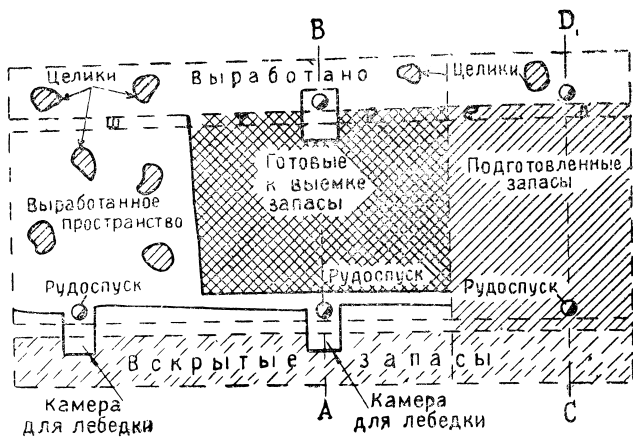
Примечание: запасы во временных целиках переводятся в активные только после проведения необходимых работ, предусмотренных проектом их отработки, при условии, что выемка их по горно-техническим условиям возможна в течение установленного срока обеспеченности подготовленными запасами.

Запасы во временных целиках, списанные или запроектированные к списанию в потери, исключаются из числа вскрытых и подготовленных запасов.

По степени разведанности, к подготовленным запасам могут относиться запасы категорий А, В и в исключительных случаях С₁, удовлетворяющие перечисленным условиям.

Готовыми к выемке считаются подготовленные запасы блоков, в которых выполнены все нарезные работы, необходимые для отработки этих запасов:

а) при системах разработки открытым забоем с нерегулярно и регулярно расположенными целиками должны быть пройдены рудоспуски, камеры для люков и скреперных лебедок, а при большой мощности рудного тела и передовые выработки в камерах (рис. 7 и 8);



Разрез по АВ



Разрез по CD

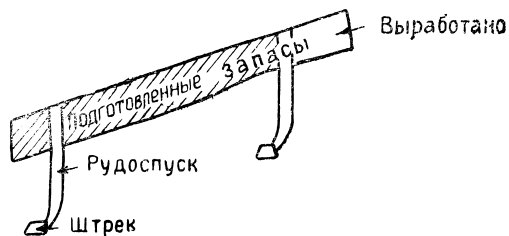


Рис. 7 Система сплошной выемки с нерегулярными столбами

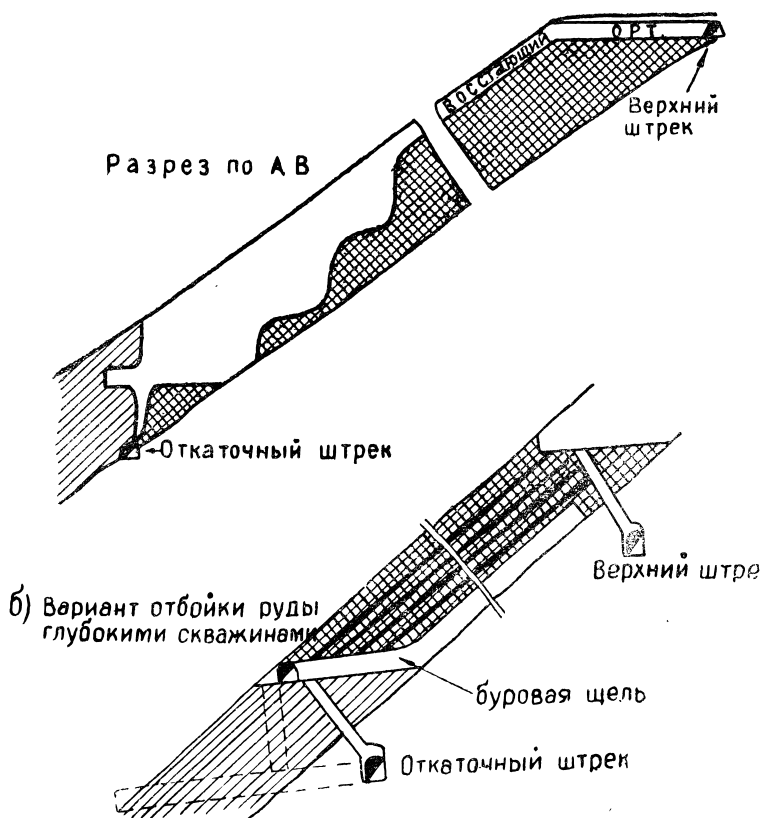
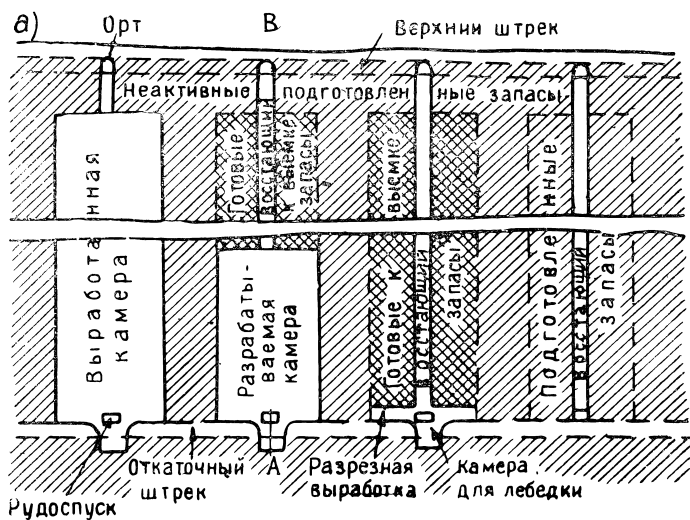


Рис. 8. Камерно-столбовая система с регулярно расположенными столбами

б) при системах разработки с магазинированием руды (без последующей закладки или с закладкой) должна быть пройдена подрезная выработка и рудоспуски (рис. 9 и 10); при отработке блоков без оставления надштрековых целиков должна быть снята первая лента над штреком, произведено крепление штрека и оборудование люков (рис. 11);

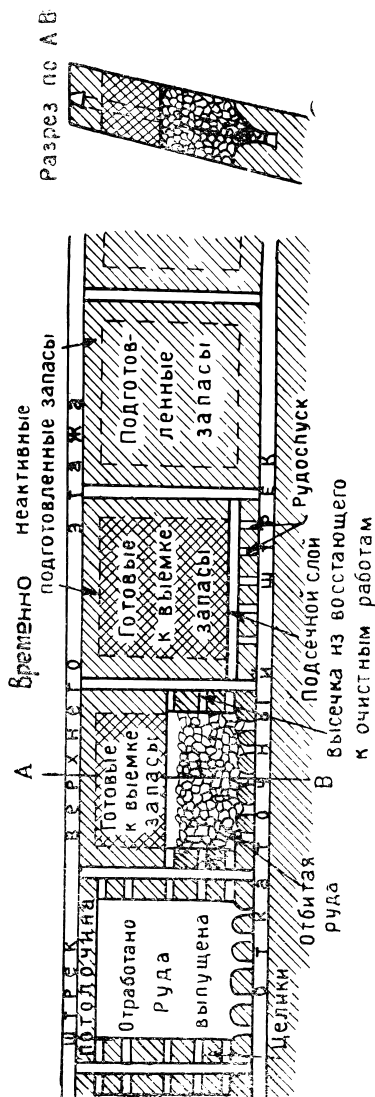


Рис. 9. Система с магазинированием руды без последующей закладки с целиками

в) при почвоуступной выемке должна быть сделана зарезка первого уступа и обеспечен доступ на уступ с верхнего (вентиляционного) штрека (рис. 12);

г) при системе разработки открытым забоем с подэтажными штреками должны быть пройдены подэтажные штреки (орты), разрезной восстающий, аккумулирующие штреки или выработки горизонта грохочения, подсечки и рудоспуски (рис. 13);

д) при системах разработки с закладкой и креплением (горизонтальные и наклонные слои, системы с распорной крепью и квадратными окладами) должны быть пройдены рудоспуски и проведены высечки первого слоя очистного забоя (одностенный забой) (рис. 14, 15, 16);

е) при системах разработки слоевым и подэтажным обрушением должны быть пройдены слоевой и подэтажный штреки первого слоя, разрезные орты первого слоя, а также аккумулирующие штреки и первые дучки, если они предусмотрены проектом (рис. 17, 18, 19); при варианте с траншейной подготовкой должны быть пройдены траншеи;

ж) при системах разработки естественным и принудительным этажным обрушением должны быть пройдены выработки горизонтов грохочения и подсечки, а также отсечные пограничные штреки и орты или буровые камеры и взрывные скважины (рис. 20).

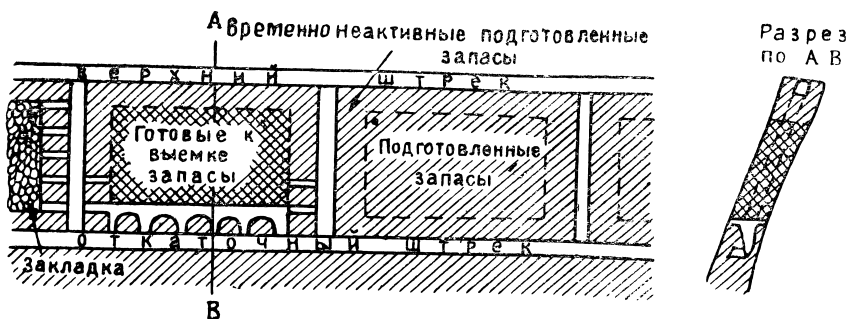


Рис. 10. Система с магазинированием руды с последующей закладкой

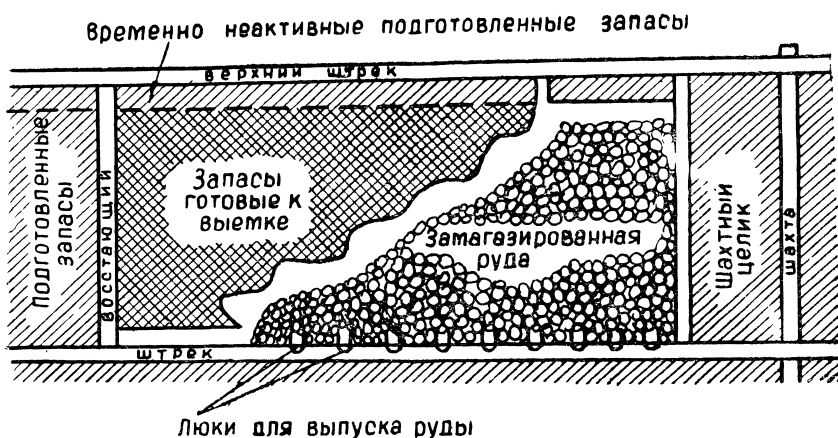


Рис. 11. Система с магазинированием руды без закладки и без надштрёковых целиков

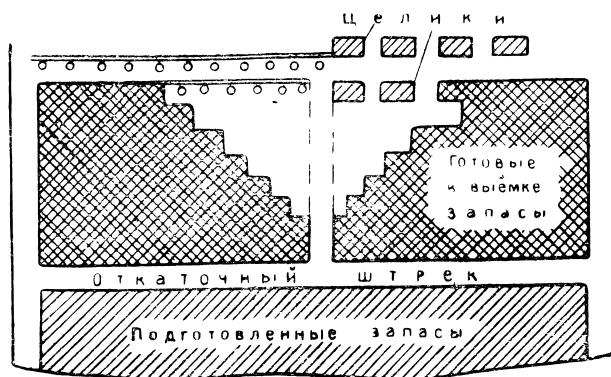


Рис. 12. Система открытого забоя с почвоуступной выемкой

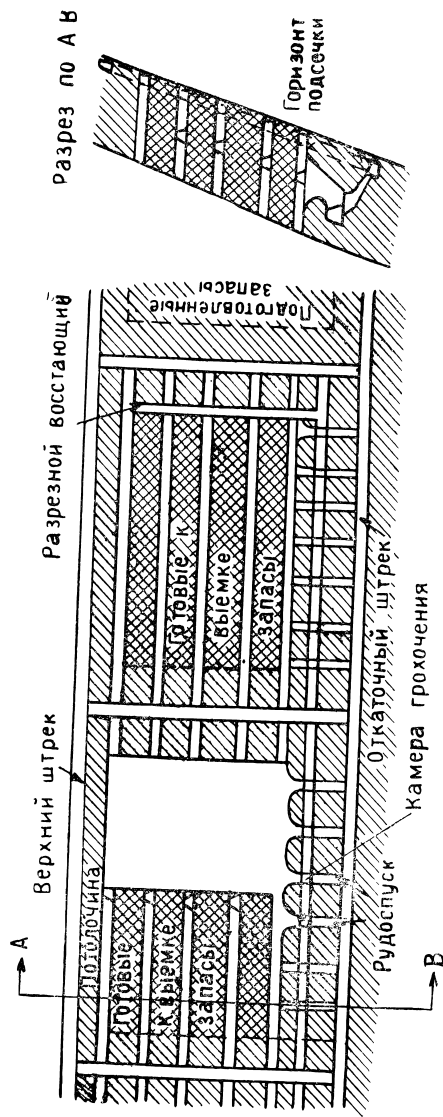


Рис. 13а. Система подэтажных штрехов

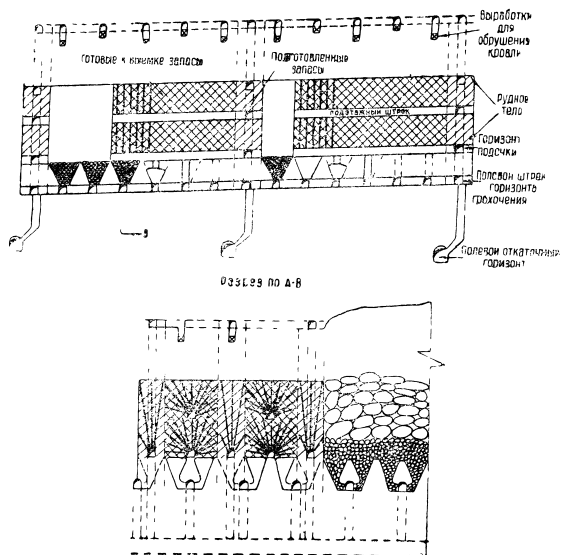


Рис. 136. Система подэтажных штреков при разработке пологопадающего месторождения

Разрез по АВ

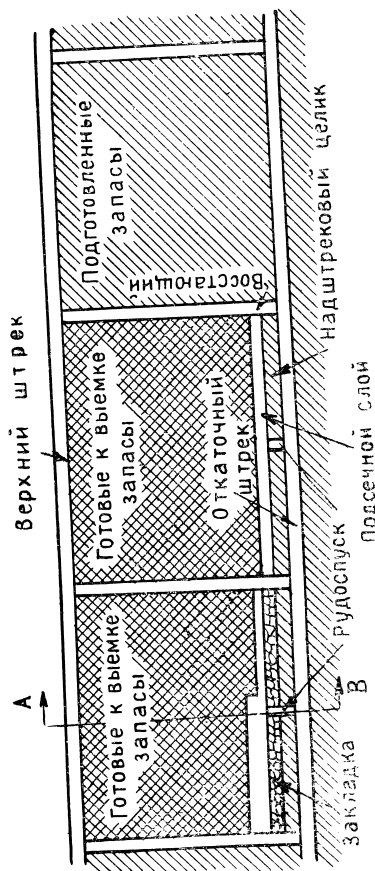


Рис. 14. Система разработки горизонтальными слоями с закладкой

Разрез по АВ

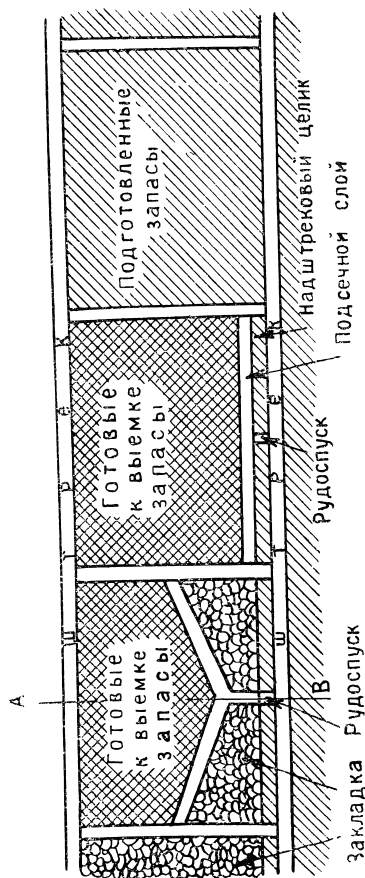


Рис. 15. Система разработки наклонными слоями с закладкой

Разрез по А Б

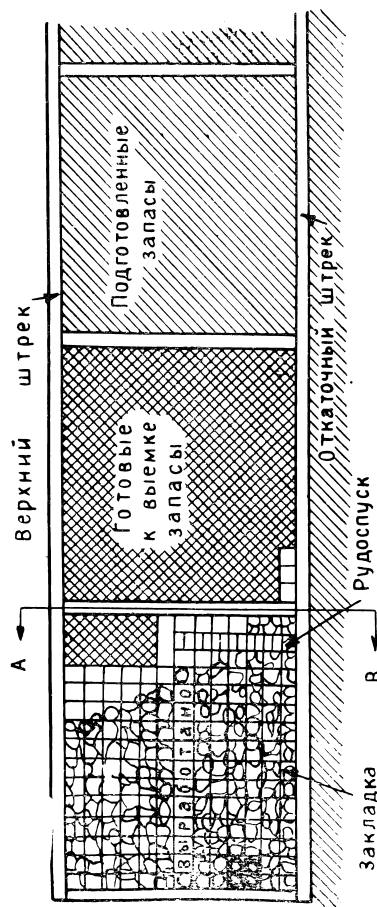


Рис. 16. Система вертикальных прирезок с закладкой и креплением квадратными окладами

Разрез по А В

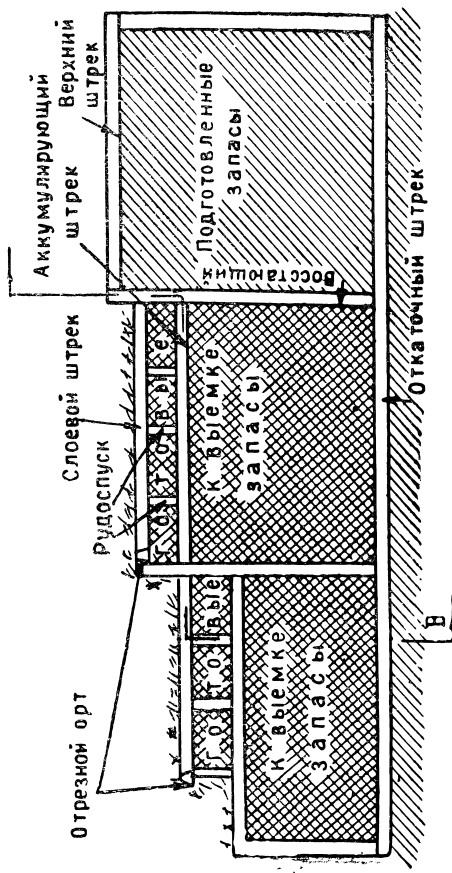


Рис. 17. Система слоевого обрушения

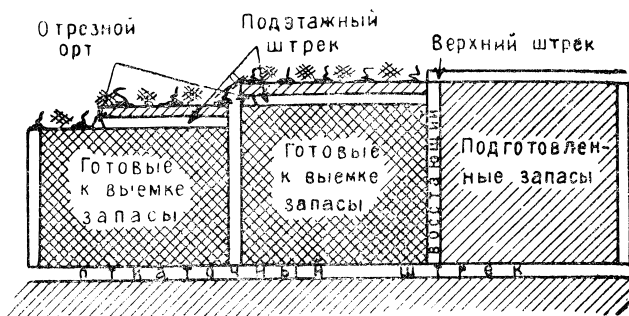


Рис. 18. Система подэтажного обрушения

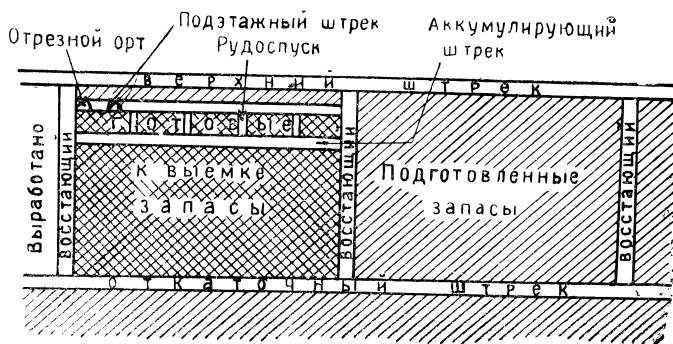


Рис. 19. Система подэтажного обрушения с аккумуляющими штреками

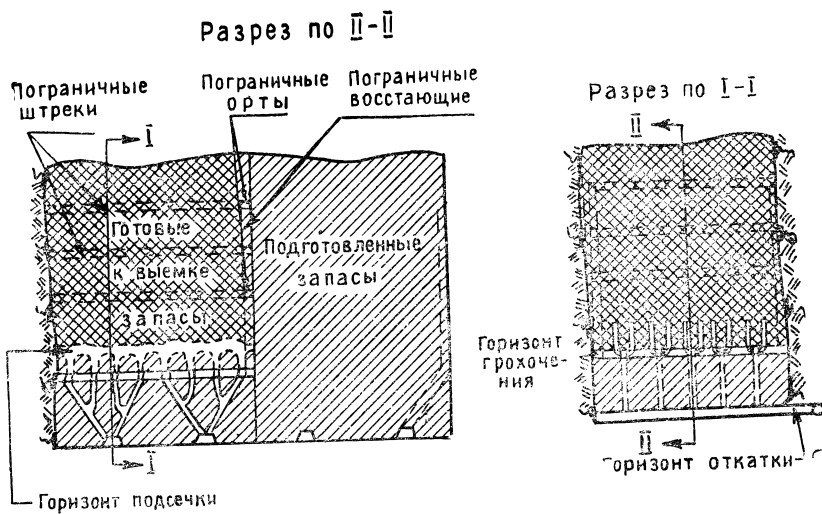


Рис. 20а. Система естественного этажного обрушения

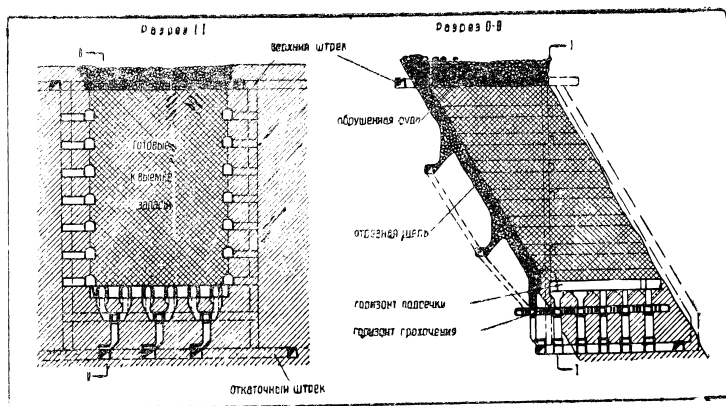


Рис. 20б. Система естественного этажного обрушения с отрезной щелью и дополнительными выпускными воронками в лежащем боку

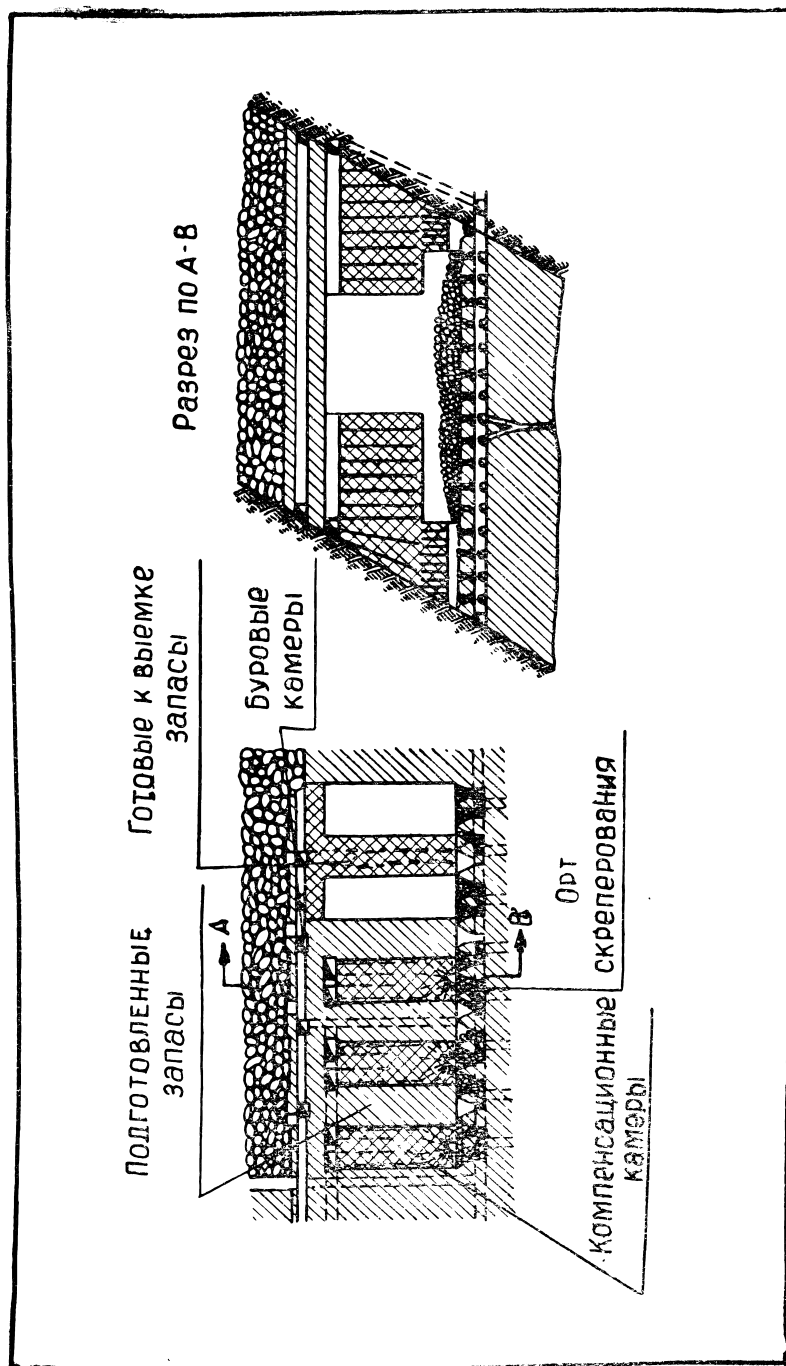


Рис. 20в. Система этажно-принудительного обрушения с отбойкой руды глубокими скважинами

При модификации и изменении систем разработки к подготовленным и готовым к выемке следует относить запасы блоков, в которых пройдены все подготовительные и нарезные выработки, необходимые в этих условиях.

Примеры:

1) если при системе разработки открытым забоем с регулярно-расположенными целиками (рис. 8) необходимый первоначальный фронт очистных работ создается непосредственно развитием работ от рудоспуска, то запасы камеры считаются готовыми к выемке без проведения рассечной выработки;

2) если при системе разработки горизонтальными слоями с закладкой (рис. 14) производят выемку блока непосредственно от откаточного штреха без оставления надштрекового целика, то запасы блока считаются готовыми к выемке без проведения подсечной выработки;

3) если при системе разработки принудительным этажным обрушением производят обрушение руды с помощью минных выработок (или глубоких скважин), то готовыми к выемке считаются запасы блока или его части (при стадийной выемке), для обрушения которых пройдены необходимые минные выработки (или взрывные скважины).

В запасы, готовые к выемке, могут включаться только активные запасы, включая и временные целики, если они подготовлены к выемке той или иной системой и запроектированы к погашению в течение установленного нормативного срока обеспеченности готовыми к выемке запасами руды.

По степени разведанности, к готовым к выемке запасам могут относиться запасы категорий А и В и в исключительных случаях (на особо сложных месторождениях) категории С₁, удовлетворяющие перечисленным условиям.

Б. Рудные месторождения, разрабатываемые открытым способом

Вскрытыми считаются балансовые запасы участков уступов, верхняя площадь которых освобождена от покрывающих пустых пород (или руды вышележащих уступов) или обнажена, вследствие естественных условий залегания, причем во всех случаях должна быть пройдена выездная траншея для транспорта или для оборудования подъемника на отметку рабочего горизонта, предусмотренного планом разработки месторождения или техническим проектом.

В случаях, когда, согласно принятой организации работ, разрабатывают уступ ниже горизонта транспортных путей и не требуется проходки траншеи (например, при работе с драглайном), к вскрытым относятся запасы той части уступа, которая освобождена от покрывающих пород или руды вышележащего уступа.

Если месторождение представлено несколькими разобщенными рудными телами, к вскрытым относятся участки тех рудных тел, на которых произведены вышеуказанные работы.

Границы вскрытых запасов принимаются: на глубину — горизонт подсеченный выездной траншеей, в плане — обнаженная площадь рудного уступа.

Запасы руды, находящиеся в бермах, под заездами и сооружениями, учитываются особо и переводятся во вскрытые только после оформления в надлежащем порядке разрешения на их выемку.

По степени разведанности, к вскрытым запасам могут относиться запасы категорий А, В и С₁, удовлетворяющие перечисленным условиям.

Подготовленными и одновременно готовыми к выемке считаются балансовые запасы участков уступов, на которых обнажены верхняя и боковая плоскости, обеспечивающие возможность производства очистных работ.

Для отнесения запасов уступа или его части к подготовленным требуется выполнение горноподготовительных работ, предусмотренных планом разработки месторождения или техническим проектом, как-то: проходка разрезной траншеи, дренажных, водоотливных и водопроводящих выработок, зачистка уступа от остатка породы после вскрыши и др. (рис. 21, 22, 23, 24).

Примечание: к зачистке относится слой пустой породы мощностью до 0,8 м, остающийся при производстве капитальных вскрышных работ.

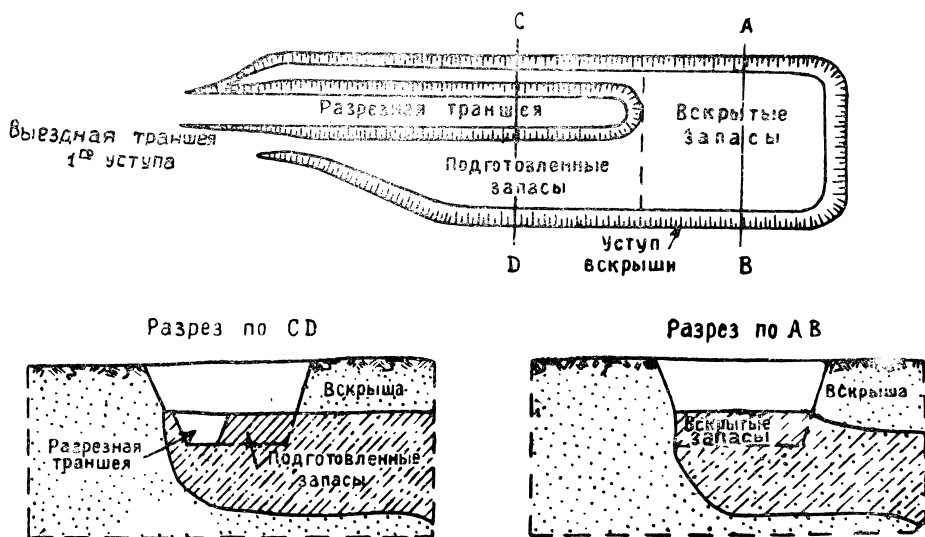
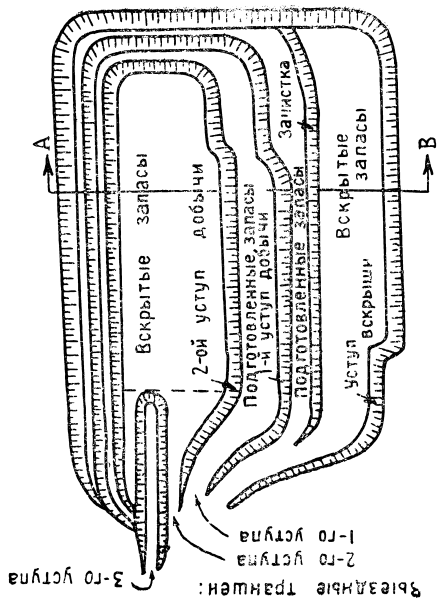
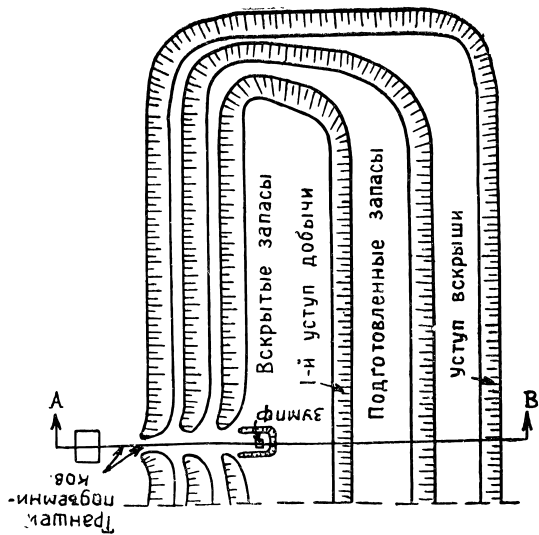
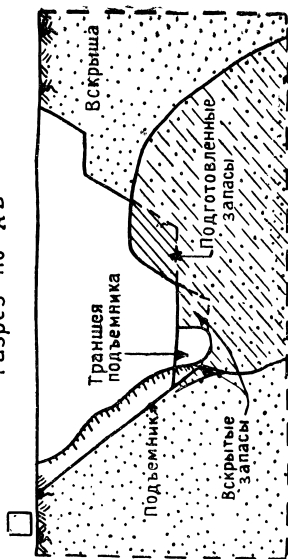


Рис. 21. Вскрытие и подготовка при разработке 1-го уступа

По степени разведанности к подготовленным запасам могут относиться запасы категорий А и В.



Разрез по А В



Разрез по А В

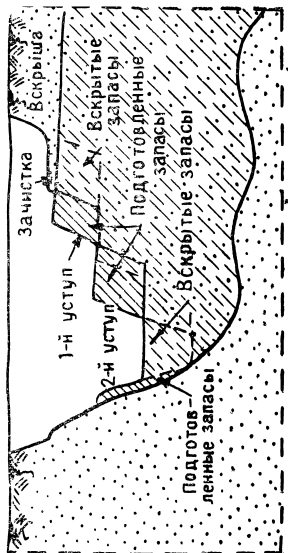


Рис. 23. Вскрытие и подготовка при разработке открытыми работами крутопадающей рудной залежи

Рис. 22. Вскрытие и подготовка при разработке открытым способом двумя уступами и зарезке третьего уступа

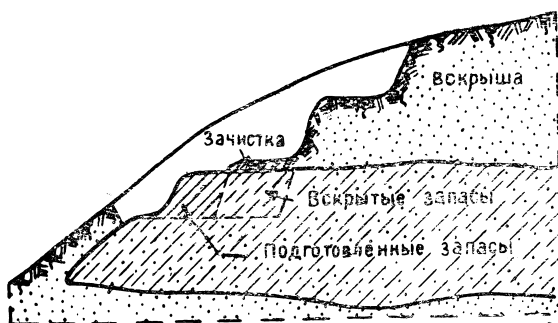
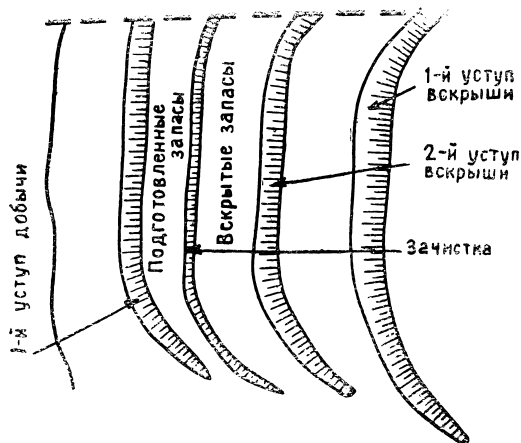


Рис. 24. Вскрытие и подготовка при разработке рудной залежи на склоне горы

В. Россыпные месторождения, разрабатываемые подземным способом

Вскрытыми считаются балансовые запасы месторождения или его части, подсеченные горнокапитальными выработками, из которых в дальнейшем намечено начать проведение горноподготовительных выработок, необходимых для разработки месторождения.

По степени разведанности к вскрытым запасам могут относиться запасы категорий А, В и С₁ (рис. 25, 26, 27, 28, 29).

Подготовленными и одновременно готовыми к выемке считаются балансовые запасы россыпи в пределах шахтного поля, оконтуренные по данным опробования пройденных штреков и поперечных расщепов; количество нарезных работ должно быть достаточным для начала очистной выемки.

В зависимости от принятой системы разработки, к подготовленным запасам относятся:

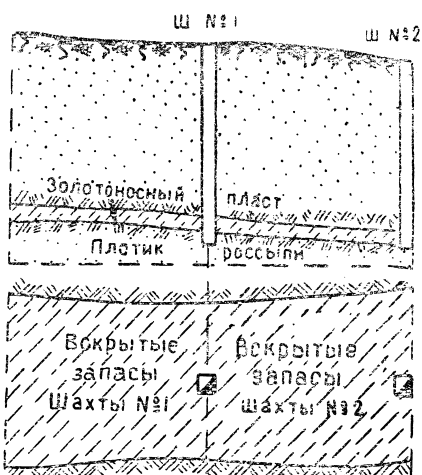


Рис. 25. Вскрытие вертикальной шахтой при двукрылом шахтном поле

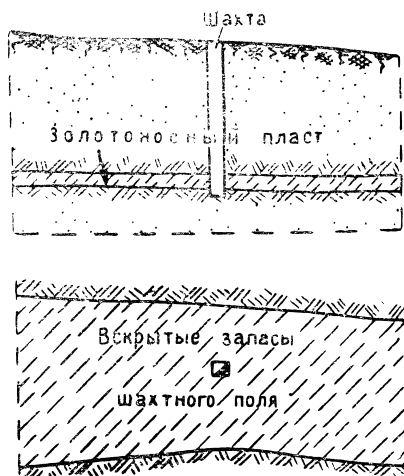


Рис. 26. Вскрытие вертикальной шахтой при двукрылом шахтном поле

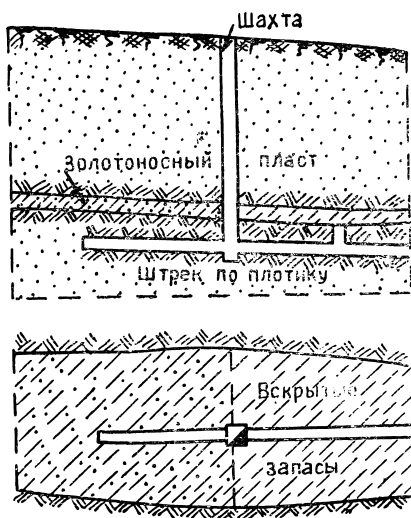


Рис. 27. Вскрытие вертикальной шахтой со штреком в плотике россыпи

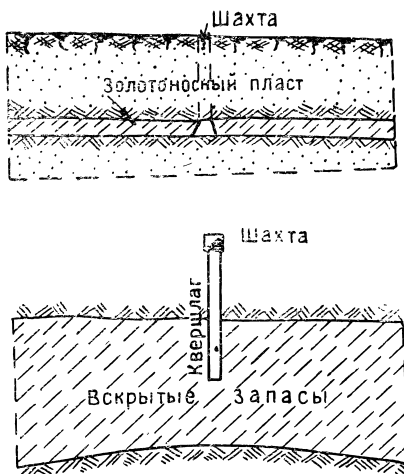


Рис. 28. Вскрытие вертикальной фланговой шахтой

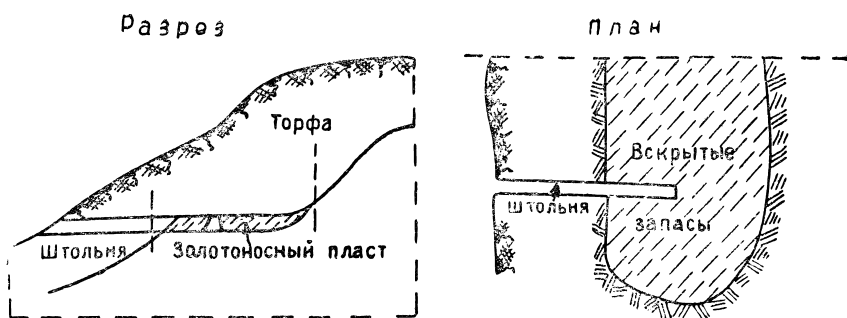


Рис. 29. Вскрытие россыпи штольней

а) при системе разработки длинными столбами (с обрушением и без обрушения кровли выработанного пространства) — запасы шахтного поля или его части при наличии основного штрека по тальвегу россыпи, основной поперечной рассечки от ствола шахты и не менее двух поперечных рассечек у границ шахтного поля, определяющих ширину промышленной части россыпи (рис. 30);

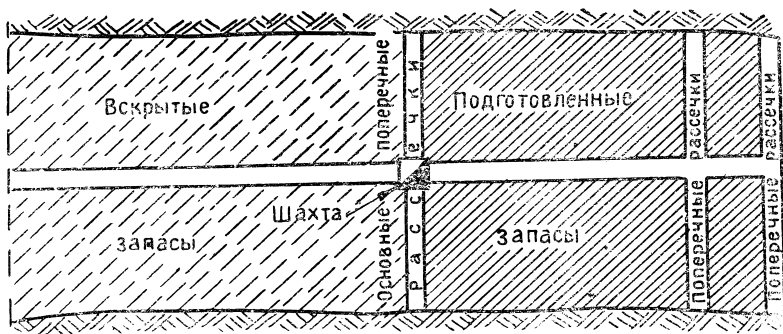


Рис. 30. Система разработки длинными столбами

б) при системе разработки короткими столбами:

— без обрушения кровли выработанного пространства — запасы шахтного поля или его части, нарезанные в виде коротких столбов, ограниченных с четырех сторон горизонтальными выработками — штреками и рассечками (рис. 31);

— с обрушением кровли выработанного пространства, кроме нарезанных коротких столбов, необходимо наличие основного штрека по тальвегу россыпи (рис. 32);

в) при системе разработки широкими забоями (лавами):

— при направлении очистной выемки от верхней или нижней границы шахтного поля (по длине россыпи) к стволу шахты (штольни) —

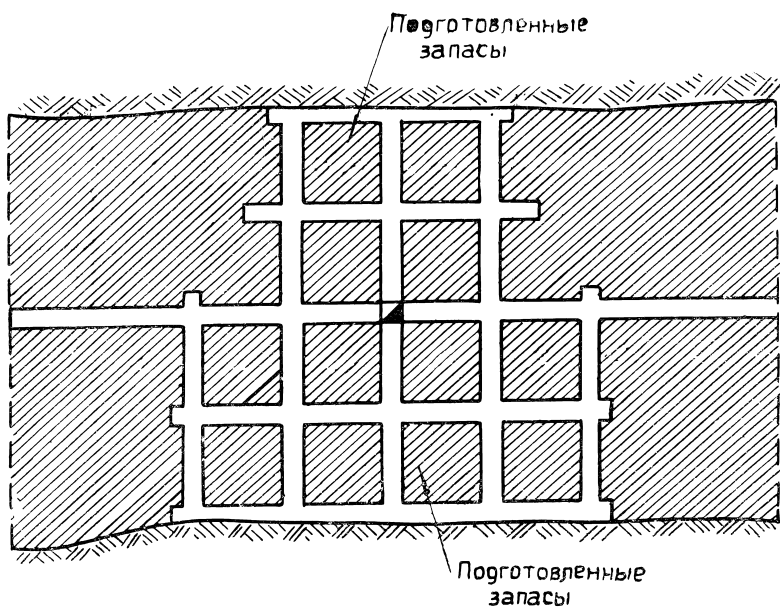


Рис. 31. Система разработки короткими столбами без обрушения кровли (с закладкой)

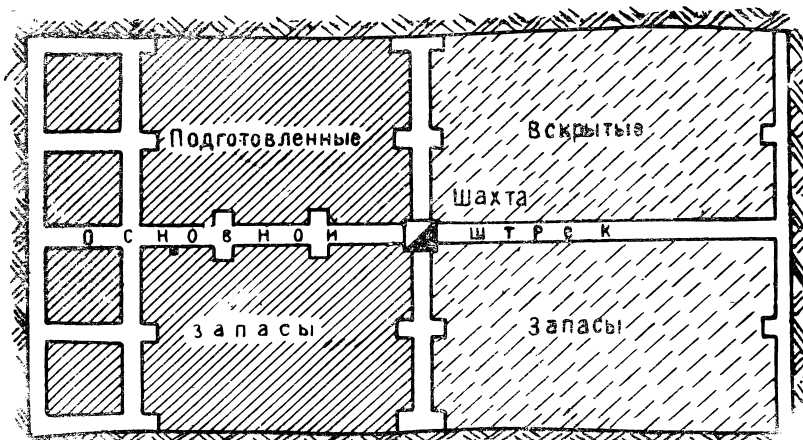


Рис. 32. Система разработки короткими столбами с обрушением кровли

запасы шахтного поля или его части, при наличии основного штрека по тальвегу россыпи, основной поперечной рассечки от ствола шахты (или околоствольного двора) и поперечной (поперечных) рассечки на границе (границах) шахтного поля (рис. 33);

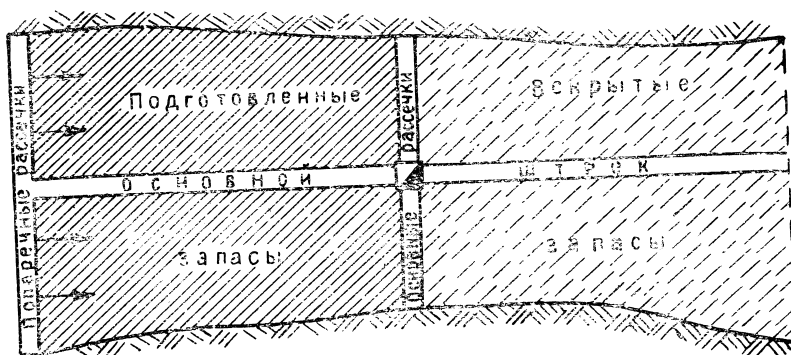


Рис. 33 Система разработки широким забоем (лавой)

— при направлении очистной выемки от боковых границ шахтного поля (по ширине россыпи) к основному штреку — запасы участков, ограниченных с четырех сторон горизонтальными выработками: по длине россыпи — двумя поперечными рассечками, по ширине россыпи — основным и бортовым штреками (рис. 34).

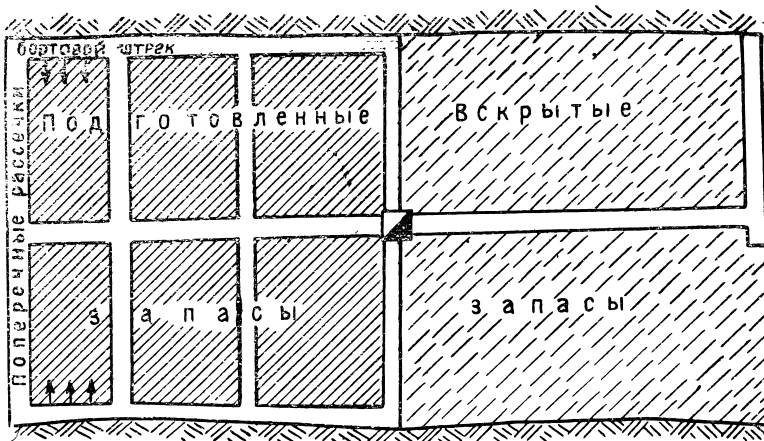


Рис. 34. Система разработки широким забоем (лавой)

По степени разведанности, к подготовленным запасам могут относиться запасы категорий А и В и в исключительных случаях С₁.

Г. Россыпные месторождения, разрабатываемые открытым способом

Вскрытые и подготовленные (они же готовые к выемке) запасы определяются в зависимости от метода работ:

а) при мускульных работах запасы участка россыпи считаются вскрытыми, если пройдены: капитальная (дренажная) канава для стока почвенных вод; нагорная канава для сбора дождевых вод, руслоотводная канава, траншея поперек или по длине участка россыпи для транспортировки песков. При искусственном водоотливе вместо капитальной канавы должен быть пройден у нижней границы разреза (участка) водоотливной шурф с зумпфом.

Подготовленными считаются запасы участков, на которых произведена вскрыша торфов (рис. 35);

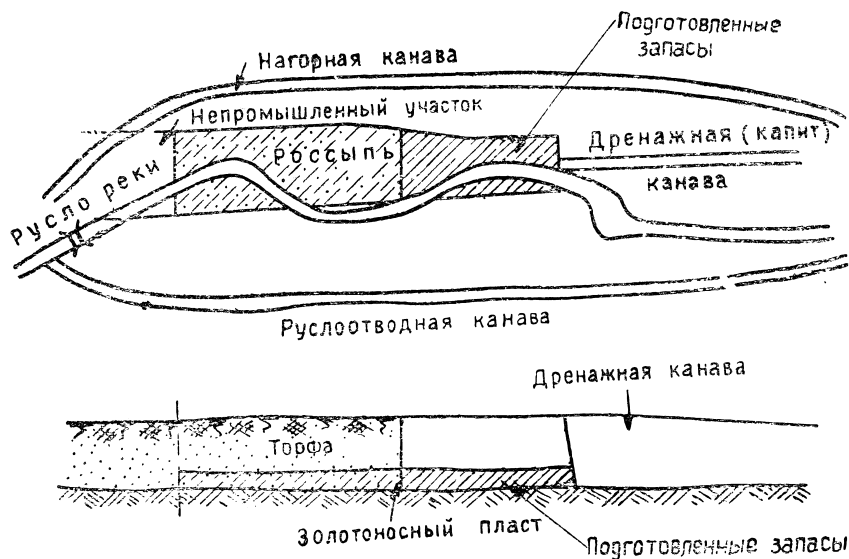


Рис. 35. Разработка россыпи открытым способом

б) при разработке россыпи с применением экскаваторов с прямой лопатой запасы участка считаются вскрытыми, если пройдены: капитальная канава для стока почвенных вод (при искусственном водоотливе — шурф с зумпфом в плотике), нагорная канава, углублен разрез для установки экскаватора (обеспечена транспортировка торфов или песков).

Подготовленными считаются запасы участков, на которых произведена вскрыша торфов и пройдена разрезная траншея;

в) при разработке россыпи экскаватором — драглайном в комбинации с промывочным прибором запасы участка считаются вскрытыми, если дренажными канавами обеспечено свободное перемещение экскаватора по поверхности участка вместе с промывочным прибором.

Подготовленными считаются запасы участков, на которых произведена вскрыша торфов;

г) при разработке россыпи экскаватором с пловучим промывочным прибором, запасы участка считаются вскрытыми и подготовленными при наличии котлована для пловучего прибора и водозаводной канавы для обеспечения постоянного притока воды в котлован промывочного прибора;

д) при разработке россыпи канатным скрепером, вскрытыми считаются запасы в пределах радиуса действия скреперной установки, переданные геологоразведочной службой в промышленную эксплуатацию и находящиеся в стадии разработки.

Подготовленными считаются запасы участков, на которых произведена вскрыша торфов;

е) при разработке россыпи тракторными скреперами и бульдозерами, запасы участка считаются вскрытыми, если пройдены нагорная и капитальная канавы, современный поток русла отведен руслоотводной канавой и весь участок дренирован.

Подготовленными считаются запасы участков, на которых произведена вскрыша торфов.

Примечание: при совместной (не отдельной) добыче торфов и песков для отнесения запасов к подготовленным, вскрыша торфов не требуется.

ж) При разработке россыпи драгами в первоначальной стадии работ, запасы участка считаются вскрытыми, если проведены работы, позволяющие драге подойти к промышленной части россыпи.

При последующей разработке месторождения драгами запасы участка переводятся во вскрытые, если они разведаны не ниже категории С₁.

Подготовленными считаются запасы участков, на которых проведены все подготовительные работы, предусмотренные проектом для обеспечения нормальной работы драги (очистка полигона от леса и пней, оттайка грунта, вскрыша торфов и т. д.) (рис. 36).

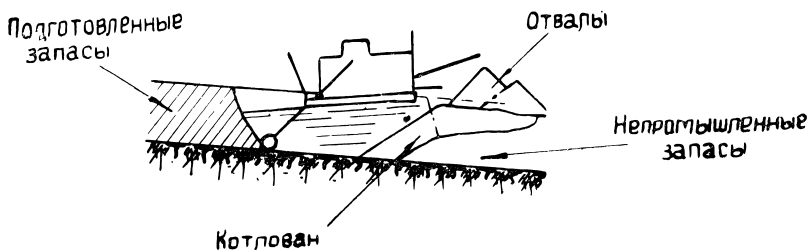


Рис. 36. Разработка россыпи драгой

з) При разработке россыпи гидравликами с естественным напором, запасы участка, отведенного для гидравлических работ, считаются вскрытыми и подготовленными, если пройдены капитальная и водоотводная канавы, подготовлен разрез (вырублен лес, кустарник), построены гидротехнические сооружения, необходимые для получения напорной воды и для промывки песков;

и) при разработке россыпи гидравликами с искусственным напором, запасы участка считаются вскрытыми и подготовленными:

— при естественном водостоке из гидравлического разреза — если пройдена капитальная канава, разрез подготовлен для установки оборудования, проведена руслоотводная канава;

— при искусственном водоотливе — если пройден зумпф для установки насоса, обеспечивающий сбор воды с разрабатываемого разреза (или его части) и разрез подготовлен для установки оборудования;

к) при разработке россыпи с помощью землесосов запасы считаются вскрытыми и подготовленными, если для установки землесосов пройден шурф с зумпфом (или углублен котлован до плотика россыпи), по разрезу произведены все подготовительные работы для установки оборудования и проведена руслоотводная канава.

При последующей разработке россыпи гидравликами с естественным и искусственным напором, запасы участка переводятся во вскрытые и подготовленные, если они разведаны не ниже категории C_1 и выполнены все подготовительные работы для работы гидравлики на данном участке: уложены шлюзы, установлен элеватор, проведены капитальная и руслоотводная каналы, подведена напорная вода и пр.

По степени разведанности, к вскрытым запасам могут относиться запасы категорий А, В и C_1 , к подготовленным — запасы категорий А и В и в исключительных случаях C_1 .

II. ПОРЯДОК УЧЕТА ДВИЖЕНИЯ ВСКРЫТЫХ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ И ГОТОВЫХ К ВЫЕМКЕ ЗАПАСОВ РУДЫ (ПЕСКОВ)

Учет движения вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов руды осуществляется ежеквартально по прилагаемой форме.

В графе 1 указывается наименование рудников, шахт, рудных тел, горизонтов, блоков; в графах 2—7 — состояние запасов руды (песков) на начало отчетного периода; в графах 8—10 — прирост за отчетный период; в графах 11—13 — погашение в недрах за отчетный период; в графах 14—19 — состояние запасов на конец отчетного периода.

В форме приводятся данные только о балансовых запасах. В числителе указывается количество руды (песков), в знаменателе — количество металла (или принятых для учета соединений).

Состояние запасов на начало отчетного периода должно точно совпадать с состоянием, указанным на конец предыдущего отчетного периода, за исключением особо важных, специально оговоренных причин.

Количество руды (песков) во всех графах указывается без учета разубоживания (в том числе отбойка и остатки отбитой руды в блоках).

В графу 11 включается суммарная отбойка из подготовленных и не подготовленных блоков, горноподготовительных и эксплуатационно-разведочных работ, но не включается руда (пески), полученная из отвалов, хвосты обогатительных фабрик, выдача из недр ранее отбитой руды (песков) и другое сырье, уже однажды учтенное, как извлеченное из недр.

Прирост вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов за отчетный период подсчитывается следующим образом:

прирост вскрытых запасов	гр. 8 = гр. 14 + гр. 13 — гр. 2.
прирост подготовленных запасов	гр. 9 = гр. 15 + гр. 13 — гр. 3
прирост готовых к выемке запасов	гр. 10 = гр. 16 + гр. 13 — гр. 4.

III. КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРНЫХ РАБОТ

Все горные работы (кроме очистных) в зависимости от их назначения, сроков существования, источников финансирования, сроков и методов погашения произведенных затрат подразделяются на:

А. Горноразведочные работы — капитальные (капитальноразведочные выработки), финансируемые через Промбанк.

Б. Горноразведочные работы — эксплуатационные (эксплуатационноразведочные выработки), финансируемые за счет оборотных средств основной деятельности.

В. Горнокапитальные работы.

Г. Горноподготовительные работы.

А. Горноразведочные работы — капитальные, финансируемые через Промбанк

К горноразведочным работам — капитальным относятся:

а) работы, имеющие целью расширение контуров и запасов на месторождениях действующих и строящихся рудников (прискоков);

б) работы, носящие перспективный характер и проводимые за пределами горных отводов действующих предприятий, с целью поисков и разведки новых месторождений.

Эти работы проводятся по проектам, составляемым и утверждаемым в соответствии с действующими инструкциями, и финансируются через Промбанк за счет операционных средств госбюджета.

Б. Горноразведочные работы — эксплуатационные, финансируемые за счет оборотных средств основной деятельности

К горноразведочным работам — эксплуатационным относятся работы по проходке выработок, связанных с эксплуатационной деятельностью действующих предприятий, проводимые с целью уточнения контуров рудных тел (промышленных участков россыпи), запасов и содержания металлов в руде (песках), а также уточнения направления горноподготовительных и очистных работ на подготавливаемых или разрабатываемых участках.

К эксплуатационноразведочным выработкам относятся: штреки, орты, рассечки, квершлагги (проходимые с целью подсечения сброшенных частей рудных тел или параллельных рудных тел), восстающие, гезенки, шурфы на коренных и россыпных месторождениях.

Затраты на проведение эксплуатационноразведочных работ производятся за счет оборотных средств основной деятельности предприятия и погашаются путем списания на производство вместе с затратами на горноподготовительные работы.

В. Горнокапитальные работы

К горнокапитальным относятся работы, проводимые с целью вскрытия месторождения или его части (например, нижележащего горизонта) и для его последующей разработки:

- 1) вертикальные и наклонные стволы шахт основного и вспомогательного назначения;
- 2) капитальные штольни;
- 3) квершлага, вскрывающие месторождение, и отдельные рудные тела;
- 4) капитальные рудоспуски;
- 5) полевые штреки;
- 6) околоствольные выработки (околоствольные дворы, насосные камеры, водосборники, обгонные выработки и др.);
- 7) камерные выработки специального назначения (машинные камеры, электровозные депо, склады взрывчатых веществ, умформерные, трансформаторные камеры, кладовые, камеры ожидания, медпункты);
- 8) специальные вентиляционные, закладочные и водоотливные выработки (стволы шахт, штольни, шурфы, штреки, восстающие, гезенки);
- 9) основные подземные бункеры и дозаторные камеры;
- 10) вскрыща, довскрыша разведанных полей до момента ввода карьера в эксплуатацию на проектную мощность, а при больших первоначальных объемах вскрыши до достижения 50% проектной мощности, разрезные траншеи, выработки для подъездных путей, капитальные и руслоотводные каналы и зумпфы при разработке открытым способом;
- 11) котлованы, сплотки, водопроводные каналы при строительстве драг и гидравлик для разработки россыпей открытым способом.

Горнокапитальные работы производятся по планам капитального строительства и финансируются на основе смет или сметно-финансовых расчетов по титульным спискам предприятий.

Выполненные горнокапитальные работы учитываются на балансе по капитальным вложениям, а после сдачи их в эксплуатацию зачисляются в состав основных средств действующего предприятия.

Горнокапитальные работы, при сроке их существования менее трех лет финансируются за счет оборотных средств основной деятельности, как горноподготовительные работы, если они не проводятся по проекту до начала разработки месторождения или не включены в смету, как первоначальные затраты при строительстве рудника (прииска).

Добываемые при проходке горнокапитальных выработок, осуществляемой ОКСами за счет капитального строительства, руда и пески (попутная добыча) учитываются ОКСами за балансом, оцениваются по установленным отпускным ценам и реализуются в установленном порядке.

При выполнении горнокапитальных работ основной деятельностью предприятия, в качестве услуг своему капитальному строительству (ОКСу), попутно добытая руда (пески) также учитывается ОКСом за балансом (по капитальным вложениям) и реализуется по установленным отпускным ценам.

Стоимость горнокапитальных работ, выполняемых за счет оборотных средств основной деятельности предприятия, уменьшается на сумму стоимости попутно добытой руды (песков), оцененной по плановой цеховой себестоимости руды из очистных работ, за вычетом из плановой цеховой себестоимости суммы расходов по погашению указанных горнокапитальных работ.

Г. Горноподготовительные работы

К горноподготовительным относятся работы по подготовке к добыче запасов руды вскрытой части месторождения:

1) откаточные штреки основных и промежуточных горизонтов, проходимые по руде и пустой породе, штреки скреперования;

2) квершлагги, проходимые для подсечения параллельных рудных тел, если они не проводятся за счет капитального строительства;

3) откаточные орты на основных и промежуточных горизонтах; орты скреперования;

4) орты и штреки грохочения, а также рудоспуски (при системе этажного обрушения);

5) восстающие;

6) гезенки;

7) разрезные траншеи, вскрыша, зачистка вскрыши, разнос бортов карьеров, заезды и тупики, при разработке открытым способом;

8) руслоотводные и нагорные канавы при разработке россыпей;

9) перевалка торфов;

10) подготовка дражных полигонов.

Горноподготовительные работы проводятся согласно принятой схеме подготовки и в соответствии с применяемой системой разработки месторождения.

Затраты на горноподготовительные работы производятся за счет оборотных средств основной деятельности и учитываются на балансе предприятия по основной деятельности по счету «Расходы будущих периодов».

Горноподготовительные работы на новостроящихся предприятиях выполняются в соответствии с проектом и сводной сметой по планам капитального строительства и финансируются через Промбанк.

Эти работы приходятся по балансу основной деятельности, но не на счет основных средств, а на счет «Расходы будущих периодов» со счета уставного фонда (по отдельной статье) и погашаются в порядке, установленном для погашения горноподготовительных работ.

С момента сдачи в эксплуатацию рудника все последующие горноподготовительные работы осуществляются за счет оборотных средств основной деятельности предприятия.

Попутно добытая при проходке горноподготовительных выработок (осуществляемых за счет оборотных средств основной деятельности) руда (пески) включается в отчет о выполнении предприятием плана по добыче руды (песков).

Произведенные затраты на горноподготовительные работы уменьшаются на сумму стоимости попутно добытой руды (песков). При этом оценка попутно добытой руды (песков) производится по плановой цеховой себестоимости руды (песков) из очистных работ, за вычетом расходов по погашению затрат на горноподготовительные работы.

Примечание. К нарезным относятся работы по проходке выработок, проходимых с целью выемки руды (песков) из участка, блока, целика и т. д. по принятой системе разработки. Проходка этих выработок является элементом очистной добычи и затраты по ним включаются в себестоимость текущей добычи.

IV. ПОРЯДОК ПОГАШЕНИЯ ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ ГОРНОРАЗВЕДОЧНЫХ, ГОРНОКАПИТАЛЬНЫХ И ГОРНОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

А. Горноразведочные — капитальные работы, финансируемые через Промбанк (капитальноразведочные выработки)

Стоимость горноразведочных работ — капитальных, финансируемых через Промбанк за счет операционных средств госбюджета, списывается с баланса как затраты, не увеличивающие стоимости основных фондов.

Списание этих затрат производится в порядке, установленном распоряжением СНК СССР от 2 февраля 1944 года № 2000р (см. приказ НКЦМ СССР от 12 февраля 1944 года № 66).

Б. Горноразведочные работы — эксплуатационные, финансируемые за счет оборотных средств основной деятельности (эксплуатационноразведочные выработки)

Затраты на горноразведочные работы — эксплуатационные, финансируемые за счет оборотных средств основной деятельности, распределяются на общий тоннаж подготовленных запасов вместе с затратами на горноподготовительные работы и погашаются по мере выемки подготовленной руды (песков) путем списания на себестоимость добытой руды (песков) в порядке, указанном ниже в подразделе Г — «Горноподготовительные работы».

В. Горнокапитальные работы

Введенные в действие объекты горнокапитальных работ (выработки) учитываются на счете «Основные средства».

Погашение стоимости горнокапитальных работ, в зависимости от сроков эксплуатации месторождений, производится двумя способами:

а) путем амортизационных отчислений по установленным нормам — когда срок эксплуатации месторождения превышает нормальный срок службы амортизируемых объектов, предусмотренный нормами амортизации;

б) путем распределения стоимости горнокапитальных работ на общий тоннаж балансовых запасов руды (песков) категорий А+В+С₁, подлежащих отработке по утвержденному техническому проекту, и включения в себестоимость добычи руды (песков) соответствующей суммы погашения, определяемой пропорционально количеству погашенной в недрах руды (песков) — когда срок эксплуатации месторождения короче нормального срока службы амортизируемых объектов, предусмотренного нормами амортизации.

При этом способе погашение стоимости объектов горнокапитальных работ производится следующим образом:

устанавливается норма погашения на одну тонну балансовых запасов руды категорий А+В+С₁ путем деления остатка на начало года непогашенной фактической стоимости горнокапитальных работ (остаточная стоимость) на остаток балансовых запасов руды (песков) категорий А+В+С₁ в тоннах. Сумма ежемесячных амортизационных отчислений определяется путем умножения количества фактически погашенных запасов руды (песков) на норму погашения.

Пример: остаток фактической непогашенной стоимости горнокапитальных работ на начало года составил 5500 тыс. руб.; остаток балансовых запасов руды, подлежащих отработке по техническому проекту — 2000 тыс. тонн. Погашено запасов руды за отчетный месяц 7,0 тыс. тонн.

Норма погашения составит $\frac{5500}{2000} = 2 \text{ р. } 75 \text{ коп. на } 1 \text{ тонну.}$

Подлежит погашению за отчетный месяц:

$$7000 \times 2,75 = 19250 \text{ руб.}$$

Остаток непогашенных горнокапитальных работ определяется как первоначальная их стоимость за вычетом остатка начисленной по ним суммы погашения (износа).

Г. Горноподготовительные работы

Затраты на горноподготовительные работы распределяются на общий тоннаж подготовленных запасов руды (песков) и погашаются пропорционально количеству погашенной руды (песков) за отчетный период, с учетом изменения остатков отбитой руды в блоках на начало и конец отчетного периода, исходя из средней фактической стоимости горноподготовительных работ на одну тонну подготовленных запасов.

Для определения нормы погашения на одну тонну подготовленных запасов руды (песков) общая сумма фактических затрат на начало отчетного квартала на горноподготовительные и эксплуатационно-разведочные работы делится на остаток подготовленных запасов руды на начало отчетного квартала.

Правильность погашения горноподготовительных и эксплуатационно-разведочных работ проверяется ежеквартально путем инвентаризации остатка подготовленных запасов руды (песков) и непогашенных затрат на горноподготовительные и эксплуатационно-разведочные работы.

Данные о подготовленных запасах руды (песков) берутся из «ведомости движения вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов руды (песков)», составляемой по прилагаемой форме.

При разработке коренных и россыпных месторождений открытым способом объем вскрышных работ, выполняемых за счет средств основной деятельности, в ряде случаев значительно колеблется по годам при равномерной подготовке запасов. В таких случаях затраты, требующиеся для выполнения всего объема горновскрешных работ в проектных границах карьера (россыпи), распределяются на общий тоннаж балансовых запасов руды (песков), подлежащих отработке по проекту, и погашаются пропорционально количеству погашенных запасов руды (песков) за отчетный период (также, как и затраты на горнокапитальные работы).

Колебания затрат по годам необходимо учитывать при установлении предприятиям ежегодных нормативов оборотных средств на горноподготовительные работы по статье «Расходы будущих периодов».

Затраты на горнотехнические постройки и сооружения, ремонтные, монтажные и прочие подготовительные работы, выполняемые за счет средств основной деятельности, распределяются на общий тоннаж балансовых запасов руды (песков), подлежащих отработке по проекту, и погашаются пропорционально количеству погашенных запасов руды (песков) за отчетный период (также, как и затраты на горнокапитальные работы).

При временной консервации рудника (прииска) остаток непогашенных затрат на горноподготовительные и эксплуатационно-разведочные работы остается на балансе.

При ликвидации рудника (прииска) остаток непогашенных затрат на горноподготовительные работы списывается на счет убытков по статье «Прочие» с разрешения Министерства.

Планирование, учет и погашение затрат на эксплуатационно-разведочные и горноподготовительные работы (а также на горнокапитальные работы, осуществляемые за счет оборотных средств основной деятельности при сроке эксплуатации месторождения не свыше трех лет) производится раздельно по каждому горнодобывающему объекту (участку) и по предприятию в целом.

Примечание: погашение стоимости горноподготовительных работ на предприятиях золотоплатиновой промышленности временно должно производиться в порядке, указанном в приложении № 8 к приказу МЦМ СССР от 5 сентября 1955 г., № 430.

V. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ГОРНЫХ РАБОТ

Инвентаризация непогашенных затрат на горнокапитальные работы, погашаемые в соответствии с балансовыми запасами месторождения категорий А+В+С₁, должна производиться в сроки, установленные инструкцией по инвентаризации и сопровождаться проверкой правильности применения на протяжении отчетного периода нормы погашения, имея в виду возможные значительные отклонения уточненных балансовых за

сов руды (песков) на дату инвентаризации от данных об этих запасах, принятых в техническом проекте.

При резком изменении уточненных балансовых запасов руды против первоначальных данных, принятых в утвержденном техническом проекте, необходимо произвести перерасчет нормы погашения следующим путем: первоначальная стоимость горнокапитальных работ на начало года за вычетом числящегося в учете остатка начисленной по ним суммы погашения (износа) делится на уточненный остаток балансовых запасов на начало года. На основе уточненной нормы погашения начисленная с начала года сумма погашения горнокапитальных работ корректируется отчетным месяцем.

Инвентаризация непогашенных затрат на горноподготовительные и эксплуатационноразведочные работы, учитываемых на счете «Расходы будущих периодов», заключается в проверке и фиксировании в инвентаризационных актах (описях) следующих данных:

- а) уточненного остатка на день инвентаризации подготовленных запасов руды (песков) по маркшейдерским данным (в тоннах);
- б) количества погашенной руды с начала года по день инвентаризации (в тоннах);
- в) суммы погашенных затрат на горноподготовительные и эксплуатационноразведочные работы с начала года по день инвентаризации;
- г) остатка непогашенных затрат на горноподготовительные и эксплуатационноразведочные работы по день инвентаризации.

По указанным данным исчисляется уточненная норма погашения, на основе которой определяются абсолютные суммы погашения затрат на горноподготовительные и эксплуатационноразведочные работы, для отдельных месяцев предстоящего квартала.

Инвентаризационная комиссия на предприятиях с сезонным производством устанавливает также суммы резервов по расходам межсезонных периодов, подлежащих отражению в балансе по статье «Предстоящие расходы», как-то:

- общерудничные (общеприисковые) расходы IV квартала;
- расходы по содержанию временных дорог в IV квартале;
- общеадминистративные расходы комбинатов и горнопромышленных управлений по смете на IV квартал и др.

**ДВИЖЕНИЕ ВСКРЫТЫХ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ
И ГОТОВЫХ К ВЫЕМКЕ ЗАПАСОВ РУДЫ (ПЕСКОВ)**

ПО _____ комбинату

(в числителе— руда, пески в тыс. тонн, в знаменателе—металл или принятые для

И ГОТОВЫХ К ВЫЕМКЕ ЗАПАСОВ РУДЫ (ПЕСКОВ)

(тресту, рудоуправлению) за _____ квартал 195 года

[illegible]

учета соединения в тоннах)

Сканирование - Беспалов, Николаева
DjVu-кодирование - Беспалов



ПРИКАЗ № 56

ПО МИНИСТЕРСТВУ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР

от 18 февраля 1956 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по учету вскрытых, подготовленных и готовых к
выемке запасов руды и песков на рудниках и
приисках Министерства цветной металлургии СССР,
классификации горных работ и о порядке погашения
затрат на проведение горнопроходческих и
вскрышных работ