

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 138. Полная версия файла выглядит так же, как данный файл, но в полной версии файла представлены все вопросы. Файл со всеми вопросами можно скачать по ссылке, которая расположена внизу этой страницы.

Б.4.3. Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом

ПБП 1103.9

1. Что запрещается при комбинированной разработке месторождений?

- Полная выемка рудных залежей из бортов карьера и предохранительных целиков.
- Ограничение мощности массовых взрывов в карьере и подземных выработках.
- Применение нагнетательного способа проветривания подземных выработок.
- **Несвоевременная отработка и разрушение рудных целиков и потолочин в руднике от массовых взрывов.**

Пояснение:

п. 9-11 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых, утв. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 N 57

2. Какие из перечисленных факторов должны учитываться при проектировании, строительстве и эксплуатации горнорудных объектов с комбинированной (совмещенной) разработкой?

- Только воздействие массовых взрывов на карьере на состояние подземных горных выработок и воздействие подземных массовых взрывов вблизи границ карьера.
- Только исключение прорывов в подземные горные выработки паводковых и ливневых вод.
- Только подработанность массивов горных пород, слагающих борта карьера.
- Только наличие подземных пустот в границах и под дном карьера.
- **Все перечисленные факторы.**

Пояснение:

п. 18 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых, утв. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 N 57.

При проектировании, строительстве и эксплуатации горнорудных предприятий с комбинированной (совмещенной) разработкой должны учитываться основные факторы, представляющие опасность при ведении горных работ:

подработанность массивов горных пород, слагающих борта карьера;

наличие подземных пустот в границах и под дном карьера;

воздействие подземных массовых взрывов вблизи границ карьера;

воздействие массовых взрывов на карьере на состояние подземных горных выработок;

наличие аэродинамических связей между карьером и подземным рудником;

обводнение подземных горных выработок, исключение прорывов в подземные горные выработки паводковых и ливневых вод.

3. В соответствии с каким документом осуществляется производство открытых горных работ в зонах ранее выполненных подземных работ и имеющих пустоты?

- **В соответствии со специальным проектом, согласованным с генеральным проектировщиком.**
- В соответствии с планом организации строительства.
- В соответствии с геологической документацией.
- В соответствии с положением о производственном контроле.
- В соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

Пояснение:

п. 20 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых, утв. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 N 57

4. Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва?

- Командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) - под подпись в журнале инструктажа.
- Приказом - под роспись.
- Начальником отдела промышленной безопасности.
- Руководителем карьера - под подпись в журнале взрывных работ.

Пояснение:

п. 40 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых, утв. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 N 57.
С приказом должны быть ознакомлены специалисты и горнорабочие под роспись.

5. В каком из перечисленных случаев разрешается допуск людей в район взрыва при проведении открытых горных работ?

- При полном рассеивании пылевого облака и восстановлении видимости в карьере.
- После получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм и выполнении всех перечисленных требований, но не ранее чем через 30 минут после взрыва.
- При завершении проверки состояния уступов.

Пояснение:

п. 43 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых, утв. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 N 57

6. В каком из перечисленных случаев нарушены требования к системам вентиляции при комбинированной (совмещенной) разработке месторождения?

- Если предусматривается нагнетательный способ общерудничной системы проветривания при наличии аэродинамических связей подземных выработок с карьерным пространством.
- Если принимается только локальная вентиляция горных работ через вскрывающие выработки из карьера при вскрытии и отработке запасов руд, находящихся в бортах и под дном карьера.
- Если вспомогательные нагнетательные вентиляторы максимально приближены к зонам аэродинамических связей с обеспечением подпора воздуха в подземных выработках.
- Если способы проветривания рудников (шахт) определяются проектом с учетом образования избыточной депрессии в зоне влияния открытых работ.

Пояснение:

п. 53-58 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых, утв. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 N 57

7. В каком из перечисленных случаев нарушены требования к осушению и водоотливу при комбинированной (совмещенной) разработке месторождений с неблагоприятными гидрогеологическими условиями?

- Если по проекту, утвержденному руководителем предприятия и согласованному со специализированной организацией, производится частичная отработка барьерных целиков без предварительного отвода воды.
- Если горные работы в пределах барьерного или предохранительного целика под водоемом (затопленным карьером) производятся после спуска воды из затопленных выработок.
- **Если используются действующие рудоспуски и вентиляционные восстающие в качестве дренажных выработок для перепуска грунтовых и паводковых вод из карьера.**
- Если вода из карьера в подземные выработки поступает самотеком через дренажные скважины с применением забивных или сквозных фильтров.

Пояснение:

п. 59-62 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых, утв. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 N 57

8. Когда могут быть допущены работники шахты на место проведенного массового взрыва?

- Не ранее чем через 10 минут после взрыва, рассеивания пылевого облака и полного восстановления видимости.
- Не ранее чем через 20 минут после взрыва.
- Не ранее чем через 1 час после взрыва.
- **После восстановления нормальной рудничной атмосферы, приведения выработок в безопасное состояние и проверки аварийно-спасательным формированием, но не ранее чем через 8 часов после взрыва.**

Пояснение:

п. 52 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых, утв. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 N 57

9. По прошествии какого времени после массового взрыва по разрушению целиков разрешается спуск в шахту представителей профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования)?

- **Через 2 часа.**
- Через 1 час.
- Через 30 минут.
- Через 20 минут.

Пояснение:

п. 49 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых, утв. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 N 57

10. Какие сведения должны быть нанесены на маркшейдерские планы и разрезы?

- Только зоны обводненных горизонтов, положение зумпфов водоотливных установок с указанием отметок дна зумпфа, водоводов, изоляционных переемычек в дренажных подземных выработках.
- Только границы поверхностного контура зоны обрушения, разведочные и контрольные наблюдательные скважины и репера.
- Только все горные выработки, границы открытого очистного пространства на подземных работах, отработанные камеры.
- **Все перечисленные сведения, а также при планировании развития горных работ в карьере - границы погашения дренажных выработок на конец планируемого периода.**

Пояснение:

п. 19 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых, утв. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 N 57
