

### **Б.4.3. Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом (ПБП 1103.9) (демоверсия)**

#### **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.**

#### **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.**

**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.

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

- Устно командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) под подпись в журнале инструктажа.
- Устно руководителем карьера под подпись в журнале взрывных работ.
- Устно начальником отдела промышленной безопасности.
- **Приказом на каждый взрыв - под подпись.**

**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.

**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.

**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.

## 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.**

## 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.

## 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 перемычек 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.**

