

## **Б.4.4. Разработка месторождений полезных ископаемых подземным способом (ПБП 1104.11) (демоверсия)**

**1. Какие из перечисленных условий рекомендуется включать в Регламенты технологических процессов по ведению очистных работ?**

- По способу управления горным давлением в очистном пространстве, включая паспорт крепления и проект организации работ.
- По параметрам систем разработки, обеспечивающим безопасность работ и сохранность подрабатываемых территорий и объектов.
- По выбору систем разработки и способов выемки полезного ископаемого, начиная со стадии проектирования.
- По особенностям ведения работ в горно-геологических условиях конкретного месторождения и горнотехнических условиях шахты.
- **Все перечисленные.**

**2. Каков максимально допустимый срок остановки производства горных работ, при котором эта остановка не требует безопасной организации возобновления горных работ?**

- 2 суток.
- **3 суток.**
- 4 суток.
- 1 сутки

### **3. На какие из перечисленных видов производственных процессов рекомендуется разрабатывать регламенты технологических процессов при ведении горных работ подземным способом?**

- Только на проходку шахтных стволов и подземных горных выработок.
- Только на защиту шахты от затопления и охрану объектов на дневной поверхности от вредного влияния горных работ, противопожарную защиту шахты.
- Только на эксплуатацию технологического транспорта.
- **На все перечисленные виды производственных процессов.**
- Только на ведение очистных работ, закладочных работ.

### **4. Что запрещено при комбинированной разработке месторождений?**

- Ограничение мощности массовых взрывов в карьере и подземных выработках.
- Применение нагнетательного способа проветривания подземных выработок.
- Применение систем разработки, исключаящих сдвигание (разрушение) массива предохранительного целика.
- **Несвоевременная отработка и разрушение рудных целиков и потолочин в руднике от массовых взрывов.**

### **5. Какие из перечисленных факторов должны учитываться при проектировании, строительстве и эксплуатации горнорудных предприятий с комбинированной (совмещенной) разработкой?**

- Только наличие подземных пустот в границах и под дном карьера.
- Только исключение прорывов в подземные горные выработки паводковых и ливневых вод.
- Только подработанность массивов горных пород, слагающих борта карьера.
- **Все перечисленные факторы.**

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

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

**7. Через какой минимальный промежуток времени после массового взрыва по разрушению целиков разрешается спуск в шахту представителей профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования)?**

- Через 4 часа.
- Через час.
- Через 3 часа.
- **Через 2 часа.**

**8. Когда могут быть допущены работники шахты на место проведенного массового 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.**
- Только после восстановления нормальной рудничной атмосферы и проверки начальником участка состояния действующих выработок.
- Только после приведения выработок в безопасное состояние и проверки аварийно-спасательным формированием, но не ранее чем через 2 часа после взрыва.

## 9. В каком случае нарушены требования к системам вентиляции при (совмещенной) разработке месторождения?

- Вспомогательные нагнетательные вентиляторы должны быть максимально приближены к зонам аэродинамических связей с обеспечением подпора воздуха в подземных выработках.
- Способы проветривания рудников (шахт) определяются проектом с учетом образования избыточной депрессии в зоне влияния открытых работ.
- **Вентиляция горных работ при вскрытии и отработке запасов руд, находящихся в бортах и под дном карьера, может быть принята только локальной через вскрывающие выработки из карьера.**
- При комбинированной (совмещенной) разработке месторождения и наличии аэродинамических связей подземных выработок с карьерным пространством предусматривается нагнетательный способ общерудничной системы проветривания.

## 10. В каком случае нарушены требования к осушению и водоотливу при комбинированной (совмещенной) разработке месторождений с неблагоприятными гидрогеологическими условиями?

- Горные работы в пределах барьерного или предохранительного целика под водоемом (затопленным карьером) должны производиться только после спуска воды из затопленных выработок.
- Допускается частичная отработка барьерных целиков без предварительного отвода воды по проекту, утвержденному руководителем предприятия и согласованному со специализированной организацией.
- Вода из карьера в подземные выработки должна поступать самотеком через дренажные скважины с обязательным применением забивных или сквозных фильтров.
- **Допускается использовать действующие рудоспуски и вентиляционные восстающие в качестве дренажных выработок для перепуска грунтовых и паводковых вод из карьера.**