

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 216. 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.4.5. Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности

ПБП 1105.14

1. В какой срок необходимо уведомить территориальный орган Ростехнадзора о начале работ по строительству подземных сооружений?

- За 10 дней до начала работ
- За 30 календарных дней до начала работ
- **За 15 дней до начала работ**
- За 1 день до начала работ

Пояснение:

Правила безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02) п. 1.2.5.

Руководитель организации за 15 дней до начала работ, связанных со строительством подземного сооружения, обязан уведомить территориальный орган Госгортехнадзора России.

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

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

Пояснение:

РД 06-627-03 п. 2

Регламентами рекомендуется предусмотреть безопасную организацию возобновления горных работ после длительной (свыше 3 сут.) остановки, а также при восстановлении горных выработок в случае их возврата в режим эксплуатации из режима мокрой или сухой консервации.

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

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

Пояснение:

РД 06-627-03

Регламенты рекомендуется разработать на следующие виды производственных процессов:

1. Проходка шахтных стволов, в том числе и специальными способами (бурение, огневое бурение, тампонирующее, замораживание, опускная и щитовая крепь).
2. Проходка подземных горных выработок, включая горно-капитальные, геологоразведочные, горно-подготовительные и нарезные выработки.
3. Ведение очистных работ.
4. Эксплуатация шахтных подъемов.
5. Проветривание шахты.
6. Эксплуатация технологического транспорта.
7. Противопожарная защита шахты.
8. Защита шахты от затопления и охрана объектов на дневной поверхности от вредного влияния горных работ.
9. Ведение закладочных работ.

4. Кем в организации утверждается перечень опасных зон?

- Главным маркшейдером
- Руководителем организации
- **Главным инженером организации**
- Начальником службы производственного контроля

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505 п. 570.

Работники маркшейдерской и геологической служб на основании проектной документации обязаны указывать на горной графической документации (в подземных выработках) опасные зоны строящегося подземного сооружения. К опасным относятся зоны действующих, строящихся или ликвидированных подземных сооружений, зоны с неустойчивыми грунтами, тектоническими нарушениями, а также с особо сложными и опасными в инженерно-геологическом отношении условиями производства работ. Перечень опасных зон утверждает технический руководитель объекта.

5. Какими службами организации с привлечением специализированных предприятий определяются границы опасных зон по прорывам воды и газов при комбинированной (совмещенной) разработке с неблагоприятными гидрогеологическими условиями, наличием затопленных горных выработок или других водных объектов, а также горных выработок, в которых возможны скопления ядовитых и горючих газов?

- **Маркшейдерской службой**
- **Геологической службой**
- Технологической службой
- Службой аэрологической безопасности

Пояснение:

РД 06-627-03 п. 59

При комбинированной (совмещенной) разработке месторождений с неблагоприятными гидрогеологическими условиями, наличием затопленных горных выработок или других водных объектов, а также горных выработок, в которых возможны скопления ядовитых и горючих газов, маркшейдерской и геологической службами предприятия с привлечением специализированных организаций должны быть определены границы опасных зон по прорывам воды и газов.

6. Кто выдает разрешение на производство разбивочных и основных маркшейдерских работ вблизи забоев подземных выработок?

- **Горный мастер**
- Начальник участка
- Главный маркшейдер
- Технический руководитель шахты

Пояснение:

Правила безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02) п. 2.2.2.

Все разбивочные и основные маркшейдерские работы вблизи забоев подземных выработок следует производить только по разрешению горного мастера, который обязан обеспечить безопасные условия для выполнения этих работ.

7. Что из перечисленного наносится на маркшейдерские планы и разрезы?

- Только зоны обводненных горизонтов
- Только все горные выработки
- Только границы открытого очистного пространства на подземных работах
- **Все перечисленное**
- Только отработанные камеры, границы поверхностного контура зоны обрушения

Пояснение:

РД 06-627-03 п. 19

На маркшейдерских планах и разрезах должны быть нанесены все горные выработки, границы открытого очистного пространства на подземных работах, отработанные камеры, границы поверхностного контура зоны обрушения, разведочные и контрольные наблюдательные скважины и репера, а также зоны обводненных горизонтов, положение зумпфов водоотливных установок с указанием отметок дна зумпфа, водоводов, изоляционных перемычек в дренажных подземных выработках, предотвращающих проникновение ядовитых газов из карьера в подземные выработки.

8. Каково минимально допустимое расстояние от зоны действующих подземных коммуникаций до рабочей зоны землеройной техники?

- 1,5 м по горизонтали или 1 м по вертикали
- 2 м по горизонтали или 0,5 м по вертикали
- **2 м по горизонтали или 1 м по вертикали**
- 1 м по горизонтали или 2 м по вертикали

Пояснение:

Правила безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02) п. 4.3.

В зоне действующих подземных коммуникаций на расстоянии ближе 2 м по горизонтали или 1 м по вертикали от них применять землеройную технику запрещается. Разработка грунта в таких условиях разрешается только ручным инструментом.

9. Каково минимально допустимое расстояние движущихся транспортных средств от верхнего откоса котлована (траншеи) в случае увлажнения или выветривания откосов котлована и траншей, разрабатываемых без крепления?

- 3 м
- 1,5 м
- 3,5 м
- **2 м**

Пояснение:

Правила безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02) п. 4.6.

В случае увлажнения или выветривания откосов котлованов и траншей, разрабатываемых без крепления, лицами технического надзора должны быть приняты следующие меры предосторожности:

а) вывод людей из опасной зоны;

б) запрещение движения транспортных средств и механизмов ближе 2 м от верхнего края откоса котлована (траншеи);

...

10. При какой минимальной глубине котлована спуск и подъем в котлован по лестницам не допускается, при условии, что расстояние между лестницами не превышает 40 м?

- **25 м**
- 30 м
- 40 м
- Не нормируется

Пояснение:

Правила безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02) п. 4.11.

Спуск и подъем людей в котлован глубиной до 25 м допускается по лестницам, отвечающим требованиям действующих нормативных документов, имеющих площадки не реже чем через 4 м. При отсутствии съездов расстояние между лестницами не должно превышать 40 м.
