

**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, тампонирование, 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.*

---