

**Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 209. 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.6.3. Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом**

О НП 1766

**1. В каких скважинах устанавливаются на выемочных участках геофоны для проведения текущего прогноза по акустической эмиссии?**

- Длинной не менее 3 м.
  - Длинной не менее 5 м.
  - **Длинной не менее 2 м.**
  - Длинной не менее 1 м.
  - Длинной не менее 4 м.
- 

**2. Через какое максимальное расстояние подвигания забоя подготовительной или очистной выработки переутверждаются пороговые значения прогностических параметров?**

- 400 м
  - 200 м
  - **300 м**
  - 100 м
- 

**3. Кем из перечисленных лиц выполняются прогноз динамических явлений и контроль эффективности применения мер по предотвращению динамических явлений на шахтах, разрабатывающих угольные пласты, склонные к динамическим явлениям?**

- **Инженерно-техническими работниками службы прогноза динамических явлений.**
  - Работниками специализированной организации.
  - Работниками маркшейдерско-геологической службы.
  - Техническим руководителем (главным инженером) угледобывающей организации.
- 

**4. Кем из перечисленных лиц утверждаются пороговые значения прогностических параметров, установленные по результатам текущего прогноза выбросоопасности по параметрам искусственного акустического сигнала?**

- ИТР геологической службы угледобывающей организации.
  - Работником службы прогноза динамических явлений.
  - Руководителем угледобывающей организации.
  - **Техническим руководителем (главным инженером) угледобывающей организации.**
-

**5. С какой периодичностью угольные пласты и горные породы относятся к категориям по динамическим явлениям, утверждаются опасные зоны, и определяется комплекс мер по прогнозу и предотвращению динамических явлений распорядительным документом руководителя угледобывающей организации?**

- Ежегодно.
  - Ежемесячно.
  - Еженедельно.
  - Ежеквартально.
  - Ежедекадно.
- 

**6. В какой раздел плана (схемы) развития горных работ включаются сведения о подлежащих ликвидации (консервации) горных выработках (скважинах), участках, блоках, горизонтах на отработанных частях месторождений (при добыче твердых полезных ископаемых и нефти шахтным способом)?**

- Поуступный маркшейдерский план горных работ.
  - План поверхности.
  - Сводный маркшейдерский план горных работ.
  - Пояснительная записка планов (схем).
- 

**7. Что из перечисленного должно отображаться на вертикальных разрезах?**

- Горные породы, тела полезного ископаемого, углы падения и мощности тел полезных ископаемых
- Только горные породы и тела полезного ископаемого
- Границы шахтных полей и барьерных целиков
- План эвакуации работников

Пояснение:

*Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 мая 2023 г. № 186*

*125. На вертикальных разрезах отображаются горные породы и тела полезного ископаемого, углы ограничительных плоскостей и их пересечения с телами полезного ископаемого, углы падения и мощности тел полезных ископаемых.*

---

## 8. С учетом чего должно осуществляться обоснование границ горного отвода для добычи подземных вод?

- **С учетом депрессионной воронки, геологической структуры, литологического состава, гидродинамического и гидрохимического режимов подземных вод**
- Только с учетом гидрохимического режима подземных вод
- С учетом наличия технологического оборудования
- Только с учетом литологического состава горных пород

Пояснение:

*Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 декабря 2020 г. N 508*

*12. Обоснование границ горного отвода для добычи подземных вод должно осуществляться с учётом депрессионной воронки (области захвата водозабора), геологической структуры вмещающего участка недр, литологического состава горных пород, геотермических условий, гидродинамического и гидрохимического режимов подземных вод, границ и режимов зон округа горно-санитарной охраны, площади поверхности земли, необходимой для размещения объектов технического комплекса водозабора, в том числе скважин, резервуаров, водоводов, технологического оборудования.*

*В границы горного отвода должны включаться водозаборные и контрольные (наблюдательные) скважины, а также блоки (участки) недр, необходимые для проходки (проведения, бурения) и (или) эксплуатации горных выработок, расположенных над продуктивным пластом и под ним.*

*При разработке месторождений питьевых и минеральных лечебных подземных вод, а также полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, горный отвод в плане должен совпадать или превосходить по площади границу зоны строгого режима санитарной охраны (первую зону округа санитарной или горно-санитарной охраны) водозабора (отдельной водозаборной скважины).*

---

## 9. Кому сдаются проектные чертежи, в которые внесены допущенные при ведении работ изменения?

- Органу местного самоуправления.
- Территориальному органу Ростехнадзора.
- **Руководителю строительства.**
- **Проектной организации.**

Пояснение:

*Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 мая 2023 г. № 186*

*153. Проектные чертежи, в которые внесены допущенные при ведении работ изменения, сдаются проектной организации и руководителю строительства.*

## 10. Что из перечисленного должна содержать проектная документация на производство маркшейдерских работ?

- Все перечисленное.
- Перечень мероприятий по безопасному производству маркшейдерских работ.
- Перечень исходной и подготавливаемой по результатам выполненных работ маркшейдерской документации, её состав и содержание.
- Способы обработки и уравнивания результатов измерений, параметры прогнозных величин и значений, оценка (анализ) точности маркшейдерских работ.
- Исходные данные и значения их величин для производства маркшейдерских работ.

Пояснение:

*Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 мая 2023 г. № 186*

*3. При проектировании маркшейдерских работ проектная документация на производство маркшейдерских работ должна содержать:*

*сведения об исходных данных для проектирования, состав маркшейдерских работ по объектам (участкам), связанным с использованием недрами, включая сроки и условия создания, развития и реконструкции маркшейдерских сетей;*

*краткое описание и графические материалы, характеризующие горногеологические условия мест производства маркшейдерских работ;*

*исходные данные и значения их величин (далее - исходные данные) для производства маркшейдерских работ;*

*описание методик (методов) измерений при производстве маркшейдерских работ с применением средств измерений (приборов) (далее - инструментальные измерения), обработки и интерпретации полученных результатов измерений, способы расчёта прикладных значений величин (параметров), описание условий, обеспечивающих достоверное определение опасных зон, мер по охране горных разработок, зданий, сооружений и объектов от воздействия работ, связанных с использованием недрами, и учёт объёмов горных разработок;*

*метеорологические и технические характеристики средств измерений, используемых при производстве маркшейдерских работ, показатели точности измерений (определений), допустимые и (или) критические значения контролируемых параметров;*

*способы обработки и уравнивания результатов измерений, параметры прогнозных величин и значений, оценка (анализ) точности маркшейдерских работ;*

*схемы местоположения пунктов (знаков, реперов) маркшейдерских сетей, их конструкции и способы закладки, а также графические материалы (планы, разрезы, проекции, профили, графики), отражающие состав и содержание маркшейдерских работ;*

*перечень (состав) зданий, строений, сооружений, горных выработок и объектов, связанных с использованием недрами, для проведения пространственно-геометрических измерений (далее соответственно - маркшейдерская съёмка, объекты маркшейдерской съёмки);*

*перечень исходной и подготавливаемой по результатам выполненных работ маркшейдерской документации, её состав и содержание;*

*перечень мероприятий по безопасному производству маркшейдерских работ.*

---