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

ОНП 1766.3

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

- Длиной не менее 3 м.
- Длиной не менее 5 м.
- **Длиной не менее 2 м.**
- Длиной не менее 1 м.
- Длиной 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).**

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 15.12.2021 № 537 п. 23.

Пояснительная записка планов (схем) должна содержать:
...
9. Сведения о соблюдении порядка ликвидации (консервации) горных выработок (скважин), участков, блоков, горизонтов на отработанных частях месторождений.

---

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 пользованием 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 пользованием недрами, и учёт объёмов горных разработок;
метрологические 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 пользованием 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.
