

**Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 182. 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.6.5. Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений углеводородного сырья и гидроминеральных ресурсов**

ОНП 106

### **1. Какие перечисленные работы осуществляются при разработке проектной документации на нефтяных месторождениях с породами, склонными к динамическим явлениям?**

- Обследование разгазированных выработок.
  - Проверка состояния крепи ствола и закрепного пространства.
  - Аэродинамическое обследование.
  - Геодинамическое районирование.
- 

### **2. Какое из перечисленных требований по содержанию ремонта горных выработок не должно соблюдаться?**

- Работы по перекреплению вертикальных горных выработок проводятся с закрепленного неподвижного или подвесного полка. На полке предусматривается подвесная лестница до полка лестничного отделения.
  - В кровле и боках незакрепленных горных выработок или выработок, закрепленных анкерной крепью, не допускается наличие отслоившихся кусков породы.
  - Допускается одновременное проведение ремонтных работ в горной выработке с углом наклона 18° и более в двух и более местах под непосредственным руководством работника структурного подразделения, за которым закреплены эти горные выработки.
  - Профилирование проводников и стенок главных вертикальных шахтных стволов проводится не реже одного раза в год, вспомогательных шахтных стволов - не реже одного раза в 2 года.
- 

### **3. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к работникам, выполняющим горные работы, указаны верно?**

- Горные работы выполняются не менее, чем тремя работниками, причем стаж работы по профессии одного из них должен быть не менее 3 месяцев.
- Горные работы выполняются не менее, чем двумя работниками, причем стаж работы по профессии одного из них должен быть не менее 12 месяцев.
- Горные работы выполняются не менее, чем двумя работниками, причем стаж работы по профессии одного из них должен быть не менее 6 месяцев.
- Горные работы выполняются не менее, чем тремя работниками, причем стаж работы по профессии одного из них должен быть не менее 6 месяцев.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 п. 1666.

*Горные работы выполняются не менее чем двумя работниками, причем стаж работы по профессии одного из них должен быть не менее 6 месяцев.*

---

#### 4. Каким образом должно быть организовано проветривание тупиковых горных выработок?

- **Исходящие из тупиковых горных выработок вентиляционные струи не должны поступать в горные выработки, в которых проводятся закачка теплоносителя в пласт и (или) отбор продукции добывающих скважин.**
- Струя воздуха, исходящая из тупиковой горной выработки, должна попадать в горные выработки со свежей струей воздуха, проветривающей горные выработки, в которых проводятся закачка теплоносителя в пласт.
- Расстояние от конца вентиляционных труб до тупиковой горной выработки, проветриваемой вентиляторной установкой, должно быть не более 30 м.
- Суммарная концентрация углеводородных газов не должна превышать 15% от НКПР смеси или 0,5% (по объему).

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 п. 1780.*

*Вентиляторные установки, проветривающие вертикальные горные выработки, проводимые с поверхности, устанавливаются на расстояниях не ближе 15 м от устья этих выработок.*

*Расстояние от конца вентиляционных труб до забоя вертикальной горной выработки, проветриваемой вентиляторной установкой, должно быть не более 15 м, во время погрузки грейфером - не более 20 м.*

*Вентиляционные трубы подвешиваются на канатах или закрепляются к крепи выработки.*

*Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 п. 1781.*

*Проветривание тупиковых горных выработок организуется таким образом, чтобы исходящие из них вентиляционные струи не поступали в горные выработки, в которых проводятся закачка теплоносителя в пласт и (или) отбор продукции добывающих скважин.*

*Струю воздуха, исходящую из подготовительной горной выработки, допускается выпускать в горные выработки со свежей струей воздуха, проветривающей горные выработки, в которых проводятся закачка теплоносителя в пласт и (или) отбор продукции добывающих скважин, при условии, что в поступающих в эти выработки вентиляционных струях:*

*суммарная концентрация углеводородных газов не превышает 10% от НКПР смеси или 0,5% (по объему) - в нефтяных шахтах I группы опасности по углеводородным газам, 0,4% (по объему) - в нефтяных шахтах II группы опасности по углеводородным газам;*

*состав рудничной атмосферы соответствует требованиям пункта 1984 настоящих Правил;*

*состав рудничной атмосферы контролируется системой АГК.*

---

#### 5. Кем должна утверждаться документация по ведению горных работ?

- **Руководителем нефтяной шахты.**
- Специалистом, ответственным за осуществление производственного контроля.
- Главным механиком.
- Главным инженером проекта.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 п. 1644.*

*Документация по ведению горных работ, связанных с выемкой горных пород из недр земли, проходкой, проведением и креплением горных выработок (далее - документация по ведению горных работ), и документация по ведению работ по строительству, эксплуатации, ремонту, реконструкции нагнетательных скважин, добывающих нефтяных скважин, сбору, транспорту, подготовке теплоносителя и нефти (далее - документация по ведению работ по добыче нефти) утверждается техническим руководителем обособленного структурного подразделения.*

## 6. Кому выдается наряд на выполнение работ на горных выработках нефтяной шахты, определенных организационно-распорядительным документом нефтяной шахты?

- Не менее чем двум работникам, имеющим стаж работы по профессии не менее 12 месяцев.
- Не менее чем трем работникам, имеющим стаж работы по профессии не менее 6 месяцев.
- **Не менее чем двум работникам, имеющим стаж работы по профессии не менее 6 месяцев.**
- Не менее чем двум работникам, имеющим стаж работы по профессии не менее 4 месяцев.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 п. 1637.*

*Организационно-распорядительным документом обособленного структурного подразделения определяются горные выработки нефтяной шахты, наряд на выполнение работ в которых выдается не менее чем двум работникам, имеющим стаж работы по профессии не менее 6 месяцев, и один из которых назначается старшим.*

---

## 7. С какой периодичностью на нефтяной шахте должна проводиться плановая депрессионная съемка?

- Не реже одного раза в полгода.
- Не реже одного раза в год.
- **Не реже одного раза в 3 года.**
- Не реже одного раза в 5 лет.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 п. 1767.*

*Не реже одного раза в 3 года на нефтяной шахте проводится плановая депрессионная съемка. Проведение внеплановых депрессионных съемок определяется техническим руководителем обособленного структурного подразделения.*

---

## 8. На основании какого документа могут осуществляться работы по строительству, эксплуатации и ремонту подземных скважин?

- На основании плана работ.
- **На основании наряда.**
- На основании распоряжения руководителя работ.
- На основании технологической инструкции.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 п. 1950.*

*На проведение работ по строительству, эксплуатации и ремонту подземных скважин выдается наряд.*

---

## 9. Что из перечисленного не должно учитываться при планировании площадки для монтажа буровой установки?

- **Роза ветров.**
- Обеспечение движения сточных вод в систему их сбора и очистки.
- Естественный уклон местности.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 п. 308.*

*Площадки для монтажа буровой установки следует планировать с учетом естественного уклона местности и обеспечения движения сточных вод в систему их сбора и очистки. Манифольды ПВО должны располагаться с уклоном от устья скважины.*

---

**10. Какие фонтанные скважины из перечисленных оснащаются внутрискважинным оборудованием (пакер и клапан-отсекатель, циркуляционный клапан, станция управления)?**

- Фонтанные скважины, расположенные на расстоянии менее 1,5 км от населенного пункта.
- Фонтанные скважины с дебитом 350 т/сут нефти и более.
- **Фонтанные скважины с дебитом 400 т/сут нефти или 500 тыс.м<sup>3</sup>/сут газа и более, расположенные на расстоянии менее 500 м от населенного пункта.**
- Фонтанные скважины с дебитом 300 т/сут нефти или 400 тыс.м<sup>3</sup>/сут газа и более, расположенные на расстоянии менее 1 км от населенного пункта.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 п. 586.*

*Фонтанные скважины с дебитом 400 т/сут. нефти или 500 тыс. м<sup>3</sup>/сут. газа и более, расположенные на расстоянии менее 500 м от населенного пункта, а также морские фонтанные скважины с дебитом 400 т/сут. нефти или 500 тыс. м<sup>3</sup>/сут. газа оснащаются внутрискважинным оборудованием (пакер и клапан-отсекатель, циркуляционный клапан, станция управления).*

---