

## **Б.2.4. Бурение нефтяных и газовых скважин (ПБП 316.9) (демоверсия)**

**1. Каким должно быть расстояние между группами скважин на кустовой площадке?**

- **Не менее 15 м**
- Не менее 10 м
- Не менее 7 м
- Не менее 5 м

**2. Каким должно быть расстояние между кустами или кустовой площадкой и одиночной скважиной?**

- Не менее 20 м
- Не менее 30 м
- Не менее 40 м
- **Не менее 50 м**

**3. Какое общее количество скважин в группе может быть размещено на кустовой площадке?**

- Не более 3
- Не более 6
- **Не более 8**
- Общее количество скважин устанавливается заказчиком по согласованию с территориальным управлением Ростехнадзора

**4. На каком расстоянии от устья бурящейся скважины должны быть расположены служебные и бытовые помещения?**

- **На расстоянии, равном высоте вышки плюс 10 м**
- На расстоянии, равном высоте вышки плюс 5 м
- На расстоянии, равном высоте вышки
- На расстоянии 3 м от кустовой площадки

**5. В каком случае при освоении нефтяных месторождений в проектной документации должны быть предусмотрены дополнительные меры безопасности при испытании обсадных колонн на герметичность и обвязке устьев скважин противовыбросовым оборудованием?**

- **При освоении нефтяных месторождений с газовым фактором более 200 м<sup>3</sup>/т**
- При освоении нефтяных месторождений, содержащих от 10 до 30 млн т нефти
- При освоении нефтяных месторождений с тектонически слабонарушенными структурами, продуктивные пласты которых характеризуются выдержанностью толщин и коллекторских свойств по площади и разрезу
- При освоении нефтяных месторождений, содержащих нефть с растворенным газом и свободный газ над нефтью, с газовым фактором более 100 м<sup>3</sup>/т

**6. Что является основной причиной возникновения газонефтеводопроявлений?**

- Значительное повышение пластичности, снижение прочности пород, увлажнение термомеханического воздействия (колебаний противодавления и температуры массива)
- Упругое структурно-адсорбционное расширение пород стенок скважины, обусловленное их анизотропией, повышенной фильтрационной особенностью, всасыванием свободной воды и физико-механическим взаимодействием ее с частицами породы
- **Поступление пластового флюида в ствол скважины вследствие превышения пластовым давлением забойного**
- Образование толстых корок (отложение твердой фазы раствора) на стволе скважины при разрезе высокопроницаемых пород, интенсивно поглощающих жидкую фазу раствора

## 7. Какие действия включает в себя первая стадия защиты скважины при угрозе газонефтеводопроявления?

- Предотвращение поступления пластового флюида в скважину за счет использования гидростатического давления столба жидкости и противовыбросового оборудования
- **Предотвращение притока пластового флюида в скважину за счет поддержания достаточного гидростатического давления столба жидкости**
- Предотвращение поступления пластового флюида в скважину за счет снижения гидростатического давления столба раствора
- Ликвидация газонефтеводопроявлений стандартными методами

## 8. Какой должна быть высота подъема тампонажного раствора над кровлей продуктивных горизонтов, а также устройством ступенчатого цементирования или узлом соединения верхних секций обсадных колонн в нефтяных и газовых скважинах?

- Не менее 100 и 440 м соответственно
- Не менее 130 и 480 м соответственно
- Не менее 110 и 460 м соответственно
- **Не менее 150 и 500 м соответственно**

## 9. Кем устанавливается периодичность проверки плашечных превенторов на закрытие и открытие?

- **Буровым предприятием**
- Пользователем недр
- Противofонтанной службой
- Проектной организацией

## 10. Кто может быть допущен к работам на скважинах с возможными газонефтеводопроявлениями?

- Допускаются бурильщики, прошедшие производственное обучение, инструктаж, получившие допуск к самостоятельной работе
- Допускаются бурильщики, прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамен по правилам безопасности в нефтегазодобывающей промышленности и имеющие соответствующее удостоверение
- **Допускаются бурильщики и специалисты, прошедшие подготовку и проверку знаний по курсу "Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях" в специализированных учебных центрах**
- Допускаются бурильщики, обученные по специальной программе, аттестованные квалификационной комиссией организации