

Б.2.3. Проектирование объектов нефтегазодобычи (ПБ 313.11) (демоверсия)

1. Что из перечисленного должно быть установлено проектной документацией при разведке и обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, содержащих сернистый водород и другие вредные вещества, идентифицированные по классам опасности возможных выбросов и утечек паров и газов в атмосферу?

- Возможность формирования на объектах (в том числе при аварийных ситуациях) загазованных зон с концентрацией вредных веществ, превышающей предельно допустимые санитарные нормы.
- Границы загазованных зон с концентрацией вредных веществ, а также локальные участки с опасной концентрацией сернистого водорода.
- Возможность и интенсивность сульфидно-коррозионного растрескивания металла оборудования и технических средств, контактирующих с агрессивной средой.
- Необходимые мероприятия и уровень защиты при ведении работ в условиях потенциальной и реальной угроз безопасности работников.
- **Все вышеперечисленное.**

2. 2. Какая организация должна устанавливать категории взрывопожарной и пожарной опасностей для проектируемых зданий и помещений?

- Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
- **Проектная организация на стадии проектирования.**
- Территориальные органы Ростехнадзора.
- Устанавливать категории взрывопожарной и пожарной опасностей для проектируемых зданий и помещений не требуется.

3. В соответствии с каким документом должен быть разработан рабочий проект на производство буровых работ?

- В соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
- В соответствии с Правилами промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств.
- В соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».
- **В соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».**

4. Что из нижеперечисленного не содержится в рабочем проекте на производство буровых работ?

- **Ф.И.О. ответственного лица за производство буровых работ.**
- Географическая и климатическая характеристика района работ.
- Обоснование плотности бурового раствора и диапазон колебаний других параметров промывочной жидкости.
- Объем исследования стратиграфического разреза в процессе бурения для уточнения пластовых давлений и состава флюида.

5. Какие мероприятия по предупреждению аварий и локализации их последствий, как на самом производственном объекте, так и в результате аварий на других объектах в районе размещения проектируемого объекта, должны быть предусмотрены в проектной документации?

- Мероприятия по обеспечению безопасности производственного персонала и предупреждению развития и локализации аварий, связанных с выбросами (сбросами) опасных веществ и газодинамическими явлениями (внезапные выбросы газа).
- Мероприятия по предотвращению разгерметизации оборудования и выбросов опасных веществ в количествах, создающих угрозу производственному персоналу и окружающей среде.
- Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственными процессами, безопасности находящегося в них персонала и возможности управления процессами при авариях.
- **В проектной организации должны предусматриваться все вышеперечисленные решения, а также решения, учитывающие особо сложные геологические и гидрогеологические условия строительства, сейсмичность, оползневые и другие явления.**

6. Оценку каких параметров необходимо произвести в проектной документации при разработке технологического процесса?

- Оценку энергетического уровня каждого технологического блока и определение категории его взрывоопасности.
- Оценку эффективности и надежности мер, обеспечивающих взрывобезопасности каждого технологического блока.
- Оценку эффективности технических средств противоаварийной защиты, направленных на обеспечение взрывобезопасности технологических блоков и в целом всей технологической схемы.
- **В проектной документации производится оценка всех вышеперечисленных параметров.**

7. Что должны в себя включать проектные решения?

- Обоснованную расчетом оценку риска возникновения и возможные последствия прогнозируемых аварий.
- Решения, направленные на предотвращение, локализацию, ликвидацию аварии.
- Решения, направленные на защиту работающих и населения от воздействия опасных производственных факторов.
- **Все вышеперечисленное.**

8. В каком из нижеперечисленных случаев категорию взрывоопасности блоков, определяемую расчетом, следует рассматривать на одну выше?

- Только, если обращающиеся в технологическом блоке вещества относятся к токсичным веществам.
- Только, если обращающиеся в технологическом блоке вещества относятся к высокотоксичным веществам.
- **В любом из указанных случаев.**

9. Какие требования должны быть обеспечены на вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах?

- Только защита персонала, постоянно находящегося в помещении управления (операторные), от воздействия ударной волны (травмирования) при возможных аварийных взрывах на технологических объектах с учетом зон разрушения, а также от термического воздействия.
- Только бесперебойное функционирование автоматизированных систем контроля, управления, противоаварийной защиты для перевода технологических процессов в безопасное состояние и аварийного останова технологических объектов.
- **Должны быть обеспечены все вышеуказанные требования.**

10. Какие параметры должны быть разработаны и регламентированы в проектной документации для обеспечения взрывобезопасности технологического процесса?

- **Режим и порядок пуска и остановки технологического оборудования, способы его продувки инертными газами, исключая образование застойных зон.**
- Порядок вывода оборудования в ремонт и проведения регламентных работ.
- Действия персонала при возникновении аварийных ситуаций.
- Меры по обеспечению взрывобезопасности при проведении плановых ремонтных работ оборудования.