

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 68. 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.2.3 (2020). Проектирование объектов нефтегазодобычи

ПБ 313.11

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.**

Пояснение:

Ссылка на НТД: п. 18 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утв. приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101

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.

Пояснение:

Ссылка на НТД: п. 26 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утв. приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101

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».**

Пояснение:

Ссылка на НТД: п. 104 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утв. приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101

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.

Пояснение:

Ссылка на НТД: п. 113 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утв. приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101

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.**

Пояснение:

Ссылка на НТД: п. 394 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утв. приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101

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.**

Пояснение:

Ссылка на НТД: п. 2.2 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств", утв. приказом Ростехнадзора от 11.03.2013 N 96

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.**

Пояснение:

Ссылка на НТД: п. 2.1. Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности нефтегазоперерабатывающих производств", утв. приказом Ростехнадзора от 29.03.2016 N 125

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.**

Пояснение:

Ссылка на НТД: п. 2.3 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств", утв. приказом Ростехнадзора от 11.03.2013 N 96

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.**

Пояснение:

Ссылка на НТД: п. 10.4 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств", утв. приказом Ростехнадзора от 11.03.2013 N 96

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, исключающие 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.

Пояснение:

Ссылка на НТД: п. 3.7 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств", утв. приказом Ростехнадзора от 11.03.2013 N 96
