ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

Р А С П О Р Я Ж Е Н И Е

03 февраля 2017 г. № 39-рп

Москва

Об утверждении экзаменационных билетов (тестов) по разделу Б.2 «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности», применяемых аттестационными комиссиями Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

В соответствии с Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», а также Положением об организации работы аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 июля 2010 г. № 591 «Об организации работы аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору»:

1. Утвердить прилагаемые экзаменационные билеты (тесты) по областям аттестации Б.2.3 «Проектирование объектов нефтегазодобычи», Б.2.4 «Ремонтные, монтажные и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи», Б.2.7 «Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы», Б.2.11 «Производство, хранение и выдача сжиженного природного газа на ГРС МГ и АГНКС», Б.2.13 «Проектирование, строительство, реконструкция и капитальный ремонт

gost.e-ecolog.ru

объектов нефтяной и газовой промышленности», применяемые аттестационными комиссиями Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

2. Центральной аттестационной комиссии и территориальным аттестационным комиссиям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации руководителей и специалистов поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору организаций руководствоваться настоящим распоряжением.

3. Начальнику Правового управления Ростехнадзора Д.А. Яковлеву обеспечить размещение в порядке информации вышеупомянутых экзаменационных билетов (тестов) на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4. Экзаменационные билеты (тесты) по областям аттестации Б.2.3 «Проектирование объектов нефтегазодобычи», Б.2.4 «Ремонтные, монтажные и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи», Б.2.7 «Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы», Б.2.13 «Проектирование, строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности», утвержденные распоряжением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 июля 2015 г. № 93-рп, а также экзаменационные билеты (тесты) по области аттестации Б.2.11 «Производство, хранение и выдача сжиженного природного газа на ГРС МГ и АГНКС», утвержденные распоряжением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 июня 2014 г. № 86-рп, признать утратившими силу.

5. Настоящее распоряжение вступает в силу с 8 февраля 2017 г.

Руководитель А.В. Алёшин

УТВЕРЖДЕНЫ
распоряжением Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «03» февраля 2017 г. № 39-рп

Экзаменационные билеты (тесты) по разделу Б.2 «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности»

Б.2.3 Проектирование объектов нефтегазодобычи

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?

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

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

А) Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
Б) Проектная организация на стадии проектирования.
В) Территориальные органы Ростехнадзора.
Г) 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?

А) В соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
Б) В соответствии с Правилами промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств.
В) В соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».
Г) 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?

А) Ф.И.О. ответственного лица за производство буровых работ.
Б) Географическая и климатическая характеристика района работ.
В) Обоснование плотности бурового раствора и диапазон колебаний других параметров промывочной жидкости.
Г) 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?

А) Мероприятия по обеспечению безопасности производственного персонала и предупреждению развития и локализации аварий, связанных с выбросами (сбросами) опасных веществ и газодинамическими явлениями (внезапные выбросы газа).
Б) Мероприятия по предотвращению разгерметизации оборудования и выбросов опасных веществ в количествах, создающих угрозу производственному персоналу и окружающей среде.
В) Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственными процессами, безопасности находящегося в них персонала и возможности управления процессами при авариях.
Г) 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?

А) Оценку энергетического уровня каждого технологического блока и определение категории его взрывоопасности.
Б) Оценку эффективности и надежности мер, обеспечивающих взрывобезопасности каждого технологического блока.

В) Оценку эффективности технических средств противоаварийной защиты, направленных на обеспечение взрывобезопасности технологических блоков и в целом всей технологической схемы.
Г) В проектной документации производится оценка всех вышеперечисленных параметров.

7. Что должны в себя включать проектные решения?

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

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

А) Только, если обращающиеся в технологическом блоке вещества относятся к токсичным веществам.
Б) Только, если обращающиеся в технологическом блоке вещества относятся к высокотоксичным веществам.
В) В любом из указанных случаев.

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

А) 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.
Б) Только бесперебойное функционирование автоматизированных систем контроля, управления, противоаварийной защиты для перевода технологических процессов в безопасное состояние и аварийного останова технологических объектов.
В) Должны быть обеспечены все вышеуказанные требования.

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

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

11. Каков срок действия данных гидрологических, инженерно-геологических и топографических изысканий, на основании которых осуществляется проектирование подводных переходов через водные преграды, по истечении которого необходимо проведение дополнительных изысканий?

А) Не более 1 года.

Б) Не более 2 лет.
В) Не более 3 лет.
Г) Не более 4 лет.

12. Какова величина нормативной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки, а также с малым содержанием летучих углеводородов?

А) 1000 м.
Б) 500 м.
В) 300 м.
Г) 100 м.

13. Какова величина нормативной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов по добыче нефти при выбросе сероводорода от 0,5 до 1 т/сутки, а также с высоким содержанием летучих углеводородов?

А) 1000 м.
Б) 500 м.
В) 300 м.
Г) 100 м.

14. Какова величина нормативной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов по добыче природного газа с высоким содержанием сероводорода (более 1,5 - 3%) и меркаптанов?

А) 100 м.
Б) 300 м.
В) 500 м.
Г) 1000 м.
Д) Не менее 5000 м.
Е) До 8000 м.

15. Что должно обеспечивать взрывобезопасность технологического блока?

А) Разработка технологического процесса.
Б) Разделение технологической схемы производства на отдельные технологические блоки, выбор типа отключающих устройств и мест их установки.
В) Выбор средств контроля, управления и противоаварийной защиты.
Г) Все перечисленное при обосновании в проектной документации результатами анализа опасностей технологических процессов.

16. Какие мероприятия должны предусматриваться в проектной документации на строительство, реконструкцию и документации на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов?

А) Мероприятия, обеспечивающие безопасность для жизни и здоровья людей, находящихся в пределах зон вредного влияния проводимых работ.
Б) Мероприятия, обеспечивающие наиболее полное, комплексное и безопасное извлечение запасов полезных ископаемых.
В) Мероприятия, обеспечивающие сохранность консервируемых скважин для их эффективного хозяйственного использования в будущем.

Г) Мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей среды, зданий и сооружений от вредного влияния проводимых работ.
Д) В проектной документации должны быть предусмотрены все вышеперечисленные мероприятия.

17. Что из нижеперечисленного должна обеспечивать проектная документация на обустройство месторождений?

А) Проектная документация на обустройство месторождений должна обеспечивать безопасность зданий и сооружений на время производства работ.
Б) Проектная документация на обустройство месторождений должна обеспечивать оптимальную разработку месторождения в соответствии с технологической схемой разработки, подготовку всех видов углеводородного сырья к транспорту и дальнейшей переработке.
В) Проектная документация на обустройство месторождений должна обеспечивать максимальную разработку месторождений, а также мероприятия по благоустройству месторождения.

18. Что из нижеперечисленного не предусматривает проектная документация на обустройство месторождений?

А) Автоматизации объектов, исключающей необходимость постоянного пребывания персонала на объекте и обеспечивающей полноту сбора информации о его работе в пунктах управления технологическим процессом.
Б) Многоуровневой системы блокировок и предохранительных устройств, срабатывающих при возникновении аварийных ситуаций.
В) Герметизированной системы сбора и транспортирования продукта с полным использованием нефти, газа и сопутствующих компонентов, их утилизации из мест аварийных утечек.
Г) Создания и обеспечения необходимыми техническими средствами автоматизированной системы контроля воздушной среды в целях обеспечения безопасных условий труда и раннего обнаружения возможных аварийных выбросов.
Д) Обеспечения работающих в опасных зонах индивидуальными газоанализаторами (газосигнализаторами, дозаторами) для контроля воздушной среды рабочей зоны, индивидуальными и коллективными средствами защиты от вредных веществ.
Е) Создания аварийных бригад, обеспечения их необходимыми техническими средствами и инструментами.

19. Какие приборы должны быть установлены на территории производственной площадки?

А) Определяющие направление и скорость ветра.
Б) Определяющие давление, температуру, скорость ветра.
В) Определяющие температуру и скорость ветра.

20. Допускается ли транзитная прокладка технологических трубопроводов с опасными веществами под зданиями и сооружениями?

А) Допускается.
Б) Не допускается.

В) Допускается при соблюдении требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

21. Какое из нижеперечисленных положений не соответствует требованиям по размещению и устройству помещений управления взрывоопасных производств?

А) Помещения управления должны быть отдельно стоящими.
Б) В отдельных случаях при соответствующем обосновании в проекте разрешено пристраивать их к зданиям.
В) Помещения управления должны располагаться над (под) взрывопожароопасными помещениями, помещениями с химически активной и вредной средой, приточными и вытяжными венткамерами, помещениями с мокрыми процессами.
Г) В помещениях не должны размещаться оборудование и другие устройства, не связанные с системой управления технологическим процессом.

22. Что не должно быть отражено в проекте санитарно-защитной зоны?

А) Мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия.
Б) Мероприятия по ликвидации аварийных выбросов вредных примесей.
В) Размер и границы санитарно-защитной зоны.
Г) Функциональное зонирование территории санитарно-защитной зоны и режим ее использования.

23. Разрешается ли прокладка заглубленных каналов и тоннелей при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений для размещения кабелей в помещениях и на территории наружных установок, имеющих источники возможного выделения в атмосферу вредных веществ плотностью по воздуху более 0,8, а также источники возможных проливов горючих жидкостей и жидкостей, содержащих сернистый водород?

А) Запрещается.
Б) Запрещается, за исключением каналов и тоннелей, подлежащих последующей засыпке.
В) Разрешается.
Г) Разрешается по согласованию с проектной организацией.

24. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений хранение токсичных жидкостей в резервуарах с «атмосферным» дыханием?

А) Не допускается.
Б) Допускается.
В) Допускается при условии оснащения резервуаров сигнализацией предельного верхнего уровня заполнения резервуара, сблокированной с насосным оборудованием, и системой аварийного слива жидкости в дренажную систему.

25. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений размещение инженерных сетей с токсичными жидкостями и газами под зданиями и сооружениями?

А) Не допускается.
Б) Допускается.
В) Допускается при условии прокладки их в герметичном стальном кожухе, длина которого превышает габариты помещения или сооружения не менее чем на 5 м.

26. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений размещение инженерных сетей транзитных внутриплощадочных трубопроводов с токсичными жидкостями по стенам и кровлям зданий?

А) Допускается.
Б) Допускается при условии прокладки их по глухой стене не ниже II степени огнестойкости.
В) Не допускается.

27. Разрешается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений последовательное соединение заземляющим проводником нескольких аппаратов или резервуаров?

А) Допускается.
Б) Допускается при условии, что общее сопротивление заземляющего проводника не превышает 20 Ом.
В) Не допускается.
Г) Не допускается, за исключением аппаратов или резервуаров, установленных в одном обваловании.

28. Какое наименьшее расстояние от устья нефтяных скважин со станками-качалками, устья нагнетательных скважин до общественных зданий (клубы, здравпункты и др.)?

А) 150 м.
Б) 200 м.
В) 250 м.
Г) 300 м.
Д) 350 м.

29. Что из нижеперечисленного является недопустимым на территории предприятия, имеющего в своем составе взрывопожароопасные производства?

А) Наличие природных оврагов, выемок, низин.
Б) Устройство открытых траншей, котлованов, приямков, в которых возможно скопление взрывопожароопасных паров и газов.
В) Траншейная и наземная прокладка трасс трубопроводов со сжиженными горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями в искусственных или естественных углублениях.
Г) Все вышеперечисленное.

30. Что должно предусматриваться в проектной документации на консервацию или ликвидацию опасного производственного объекта?

А) Мероприятия по предупреждению аварий.
Б) Мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий по завершении консервации объекта.
В) Мероприятия по предотвращению проникновения посторонних лиц на законсервированный объект.
Г) Должны предусматриваться все перечисленные условия.

31. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений пересечение трубопроводов с токсичными жидкостями и газами с железнодорожными подъездными путями?

А) Допускается.
Б) Допускается при условии прокладки их по глухой стене не ниже II степени огнестойкости.
В) Не допускается.
Г) Не допускается, за исключением продуктопроводов, к двусторонним сливоналивным железнодорожным эстакадам.

32. Через какое расстояние эстакады для трубопроводов при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений должны быть электрически соединены с проходящими по ним трубопроводами и заземлены?

А) Через 150-200 м, а также в начале и в конце.
Б) Через 200-300 м, а также в начале и в конце.
В) Через 300-400 м, а также в начале и в конце.
Г) Через 450-500 м, а также в начале и в конце.

33. При каком рабочем давлении трубопроводы для транспорта газа и газового конденсата газовых и газоконденсатных месторождений и подземных хранилищ газа, а также нефтяного газа относятся ко II классу?

А) До 5 МПа включительно.
Б) До 10 МПа включительно.
В) Свыше 5 МПа до 15 МПа включительно.
Г) Свыше 10 МПа до 20 МПа включительно.
Д) Свыше 15 МПа до 25 МПа включительно.

34. На каком расстоянии надлежит предусматривать установку запорной арматуры для трубопроводов газа, нефти и нефтепродуктов, не содержащих сероводород?

А) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 10 км.
Б) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 15 км.
В) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 20 км.
Г) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 25 км.

Д) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 30 км.

35. На каком расстоянии надлежит предусматривать установку запорной арматуры для трубопроводов газа, нефти и нефтепродуктов, содержащих сероводород?

А) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 3 км.
Б) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 5 км.
В) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 10 км.
Г) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 12 км.
Д) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 15 км.

36. На каком расстоянии надлежит предусматривать установку запорной арматуры для трубопроводов конденсата и метанола, трубопроводов, транспортирующих пластовые и сточные воды?

А) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 3 км.
Б) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 5 км.
В) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 10 км.
Г) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 12 км.
Д) Определяется расчетом из условия обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, но не более (не дальше друг от друга) 15 км.

37. Допускается прокладка трубопроводов одного или различного назначений в одной траншее?

А) Допускается.
Б) Допускается не более трех трубопроводов, диаметром не более 300 мм.
В) Допускается не более трех трубопроводов, диаметром не более 400 мм.
Г) Допускается не более четырех трубопроводов, диаметром не более 300 мм.
Д) Допускается не более четырех трубопроводов, диаметром не более 400 мм.

38. Какое из нижеперечисленных положений нарушает требования, предъявляемые к прокладке трубопроводов на объектах нефтегазодобычи?

А) При прокладке трубопроводов через строительные конструкции зданий и другие препятствия принимаются меры, исключающие возможность передачи дополнительных нагрузок на трубы.
Б) Прокладка трубопроводов должна обеспечивать максимально возможную протяженность коммуникаций, исключать провисания и образование застойных зон.
В) Трубопроводы не должны иметь фланцевых или других разъемных соединений.

Г) Материал фланцев, конструкция уплотнения принимаются в соответствии с нормативно-техническими документами с учетом условий эксплуатации.

39. Какими должны быть ширина противопожарных вставок из негорючих материалов и интервал между ними при выполнении теплоизоляции трубопроводов, в том числе для горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, из горючих воспламеняемых материалов?

А) Ширина вставки при этом должна быть не менее 0,3 м, а расстояние между вставками не более 18 м.
Б) Ширина вставки при этом должна быть не менее 0,4 м, а расстояние между вставками не более 21 м.
В) Ширина вставки при этом должна быть не менее 0,5 м, а расстояние между вставками не более 24 м.
Г) Ширина вставки при этом должна быть не менее 0,7 м, а расстояние между вставками не более 28 м.

40. На какое расстояние выводятся концы защитного футляра (кожуха) при прокладке трубопроводов на переходах через железные дороги?

А) 20 м от подошвы откоса насыпи или бровки откоса, выемки, а при наличии водоотводных сооружений - от крайнего водоотводного сооружения.
Б) 30 м от подошвы откоса насыпи или бровки откоса, выемки, а при наличии водоотводных сооружений - от крайнего водоотводного сооружения.
В) 40 м от подошвы откоса насыпи или бровки откоса, выемки, а при наличии водоотводных сооружений - от крайнего водоотводного сооружения.
Г) 50 м от подошвы откоса насыпи или бровки откоса, выемки, а при наличии водоотводных сооружений - от крайнего водоотводного сооружения.

41. Какое положение не соответствует установленным требованиям к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических схем?

А) Запрещается прокладка кабелей в каналах, засыпанных песком, и траншеях.
Б) Размещать кабельные сооружения на технологических эстакадах следует с учетом обеспечения возможности проведения монтажа и демонтажа трубопроводов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов по устройству электроустановок.
В) Кабели, прокладываемые по территории технологических установок и производств, должны иметь изоляцию и оболочку из материалов, не распространяющих горение.
Г) Прокладку кабелей по территории предприятий и установок разрешается выполнять открыто: по эстакадам, в галереях и на кабельных конструкциях технологических эстакад.

42. На основе каких критериев осуществляется выбор буровых установок?

А) Технические характеристики оборудования буровой установки соответствуют классу буровой установки.
Б) Технические характеристики оборудования буровой установки соответствуют условиям эксплуатации буровой установки.
В) По параметру «допускаемая нагрузка на крюке».

Г) По всем вышеперечисленным критериям.

43. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки без растяжек буровых установок?

А) Максимальной статической нагрузке на крюке.
Б) Максимальной скорости ветра, для которой рассчитано сопротивление вышки или мачты силе ветра при отсутствии комплекта труб на подсвечнике.
В) Максимальной скорости ветра, для которой рассчитано сопротивление вышки или мачты силе ветра при наличии полного комплекта труб на подсвечнике.
Г) Максимальному количеству свечей бурильных труб на подсвечнике.
Д) Всем вышеперечисленным условиям.

44. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки с растяжками буровых установок?

А) Максимальной статической нагрузке на крюке.
Б) Максимальной скорости ветра при условии отсутствия труб на подсвечнике.
В) Максимальной скорости ветра при наличии полного комплекта труб на подсвечнике.
Г) Максимальному количеству труб при полном комплекте на подсвечнике.
Д) Всем вышеперечисленным условиям.

45. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании подвышечных оснований буровых установок?

А) Максимальной статической нагрузке на крюке.
Б) Максимальной статической нагрузке на подсвечник.
В) Максимальной статической нагрузке на ротор.
Г) Всем вышеперечисленным условиям.

46. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки и основания буровых установок для работы в районе сейсмической активности?

А) Условиям сейсмичности района.
Б) Условиям проектирования вышки.
В) Условиям проектирования подвышечного основания.
Г) Всем вышеперечисленным условиям.

47. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки и основания плавучих буровых установок?

А) Условиям проектирования вышки.
Б) Условиям проектирования подвышечного основания.
В) Должны быть проведены с учетом усилий, возникающих в условиях морского перехода.
Г) Всем вышеперечисленным условиям.

48. На какое давление должны быть рассчитаны уплотнения в гидравлической части насоса, корпусах предохранительного устройства и пневмокомпенсатора?

А) На давление, равное 1,25-кратному максимальному рабочему давлению насоса.
Б) На давление, равное 1,5-кратному максимальному рабочему давлению насоса.
В) На давление, равное 2,0-кратному максимальному рабочему давлению насоса.
Г) На давление, равное 2,5-кратному максимальному рабочему давлению насоса.

49. Какой диаметр должны иметь всасывающие линии буровых насосов?

А) Не менее 100 мм.
Б) Не менее 150 мм.
В) Не менее 200 мм.
Г) Не менее 250 мм.

50. Где допускается расположение узла ввода теплоносителя?

А) Только в производственных помещениях, в которых предусмотрено применение водяного или парового отопления.
Б) Только в самостоятельном помещении с отдельным входом с лестничной клетки или из невзрывопожароопасных производственных помещений.
В) Только в помещениях систем приточной вентиляции (в вентиляционной камере).
Г) Во всех вышеуказанных местах.

51. На какое давление должны быть рассчитаны уплотнительные элементы в гидравлической части вертлюга?

А) На давление, равное 1,25-кратному максимальному рабочему давлению насоса.
Б) На давление, равное 1,5-кратному максимальному рабочему давлению насоса.
В) На давление, равное 2,0-кратному максимальному рабочему давлению насоса.
Г) На давление, равное 2,5-кратному максимальному рабочему давлению насоса.

52. Какой должна быть присоединительная резьба ствола вертлюга?

А) Правой.
Б) Левой.
В) Зависит от типа проектируемой вышки.
Г) Не имеет значения.

53. На какое давление должны быть рассчитаны нагнетательный трубопровод и его элементы при рабочем давлении до 20 МПа?

А) На давление, равное 1,4-кратному максимальному рабочему давлению.
Б) На давление, равное 1,5-кратному максимальному рабочему давлению.
В) На давление, равное 2,0-кратному максимальному рабочему давлению.
Г) На давление, равное 2,5-кратному максимальному рабочему давлению.

54. На какую высоту укладки труб в штабель рассчитываются стеллажи приемного моста?

А) Высотой не более 1000 мм.
Б) Высотой не более 1250 мм.

В) Высотой не более 1500 мм.
Г) Высотой не более 1750 мм.

55. Какие размеры настила должны быть предусмотрены при наличии в открытой емкости для бурового раствора встроенного в нее циркуляционного желоба?

А) Не менее 500 мм с перильным ограждением с одной стороны.
Б) Не менее 650 мм с перильным ограждением с двух сторон.
В) Не менее 700 мм с перильным ограждением с двух сторон.
Г) Не менее 750 мм с перильным ограждением с двух сторон.

56. Какие блокировки должны быть предусмотрены в конструкции систем управления оборудованием буровых установок?

А) Ограничитель высоты подъема талевого блока.
Б) Ограничитель грузоподъемности лебедки.
В) Блокировка, исключающая одновременное включение главного и вспомогательного приводов лебедки.
Г) Блокировки подъема пневмоклиньев при вращающемся роторе и включения ротора при поднятых клиньях.
Д) Все вышеперечисленные блокировки.

57. При каком повышении давления в нагнетательном трубопроводе буровых установок должно быть предусмотрено автоматическое отключение приводов буровых насосов?

А) При повышении давления на 5 % выше допускаемого.
Б) При повышении давления на 10 % выше допускаемого.
В) При повышении давления на 15 % выше допускаемого.
Г) При повышении давления на 20 % выше допускаемого.

58. Какие требования предъявляются к конструкции всасывающих линий буровых насосов?

А) Всасывающие линии буровых насосов не должны иметь изгибов и поворотов, их диаметр должен быть не менее 200 мм, а длина - не более 5 м.
Б) Всасывающие линии буровых насосов не должны иметь изгибов и поворотов, их диаметр должен быть не менее 180 мм, а длина - не более 5,5 м.
В) Всасывающие линии буровых насосов не должны иметь изгибов и поворотов, их диаметр должен быть не менее 150 мм, а длина - не более 6 м.
Г) Всасывающие линии буровых насосов не должны иметь изгибов и поворотов, их диаметр должен быть не менее 130 мм, а длина - не более 6,5 м.

59. Какое из нижеперечисленных положений не соответствует требованиям, предъявляемым к талевой системе?

А) Резьбовое соединение ствола крюка с упорной гайкой должно иметь устройство, исключающее самопроизвольное отворачивание гайки.
Б) Ствол крюка должен иметь устройство для принудительного стопорения вращения при технологической необходимости.
В) Конструкция крюка и талевого блока должна обеспечивать равномерное распределение нагрузки на подвешенные к нему штропы.

Г) Конструкция крюка должна обеспечивать самопроизвольное выпадение элеваторных штропов из боковых рогов.

60. Какая величина зазора должна быть предусмотрена между кожухом и ребордами шкивов талевой системы?

А) Не более 0,25 диаметра каната.
Б) Не более 0,5 диаметра каната.
В) Не более 0,75 диаметра каната.
Г) Не более 1 диаметра каната.

61. В технологических блоках какой категории взрывоопасности должны быть предусмотрены технические средства, обеспечивающие в автоматическом режиме оповещение об обнаружении, локализации и ликвидации выбросов опасных веществ?

А) Только в технологических блоках I категории взрывоопасности.
Б) Только в технологических блоках II категории взрывоопасности.
В) Только в технологических блоках III категории взрывоопасности.
Г) В технологических блоках всех категорий взрывоопасности.

62. Какой температуры должен быть воздух в помещениях насосно-компрессорного отделения, где эксплуатируется оборудование с водяным охлаждением?

А) Не ниже 5 °С.
Б) Не ниже 7 °С.
В) Не ниже 3 °С.
Г) Не ниже 10 °С.

63. В каких помещениях должна предусматриваться установка датчиков предельно допустимых концентраций вредных веществ?

А) Датчики предельно допустимых концентраций вредных веществ следует устанавливать в производственных помещениях с постоянным пребыванием обслуживающего персонала при наличии в производственном цикле вредных веществ (газов и паров) I и II классов опасности.
Б) Датчики предельно допустимых концентраций вредных веществ следует устанавливать в помещениях (укрытиях) блочно-комплектных установок, с постоянным пребыванием обслуживающего персонала при наличии в производственном цикле вредных веществ (газов и паров) I класса опасности и веществ с остронаправленным механизмом действия.
В) Датчики предельно допустимых концентраций вредных веществ следует устанавливать в производственных помещениях, включая и помещения (укрытия) блочно-комплектных установок, с постоянным пребыванием обслуживающего персонала при наличии в производственном цикле вредных веществ (газов и паров) I и II классов опасности.
Г) Датчики предельно допустимых концентраций вредных веществ следует устанавливать в производственных помещениях, включая и помещения (укрытия) блочно-комплектных установок, при наличии в производственном цикле вредных веществ с остронаправленным механизмом действия.

64. На каком расстоянии от воздухоподающих устройств приточной вентиляции должны устанавливаться датчики предельно допустимых концентраций?

А) Не менее 5 м.
Б) Не менее 4 м.
В) Не менее 3 м.
Г) Не менее 2 м.
Д) Не менее 1 м.

На каком расстоянии от возможных источников утечки вредных веществ должны устанавливаться датчики предельно допустимых концентраций?

А) Не менее 5 м.
Б) Не менее 4 м.
В) Не менее 3 м.
Г) Не менее 2 м.
Д) Не более 1 м.

66. Как следует устанавливать датчики предельно допустимых концентраций на открытых площадках нефтегазоперерабатывающих производств?

А) По периметру площадки технологического оборудования, содержащего вредные вещества, не более 15 м друг от друга и на высоте 0,5 м от поверхности земли (пола).
Б) По периметру площадки технологического оборудования, содержащего вредные вещества, не более 20 м друг от друга и на высоте 1 м от поверхности земли (пола).
В) По периметру площадки технологического оборудования, содержащего вредные вещества, не более 20 м друг от друга и на высоте 0,7 м от поверхности земли (пола).
Г) По периметру площадки технологического оборудования, содержащего вредные вещества, не более 25 м друг от друга и на высоте 0,5 м от поверхности земли (пола).
Д) По периметру площадки технологического оборудования, содержащего вредные вещества, не более 20 м друг от друга и на высоте 0,5 м от поверхности земли (пола).

67. На каком расстоянии от оборудования следует устанавливать датчики предельно допустимых концентраций на открытых площадках нефтегазоперерабатывающих производств?

А) До 3 м.
Б) До 5 м.
В) Больше 2 м.
Г) Больше 1 м.
Д) До 2 м.

68. Исходя из какой площади следует устанавливать датчики довзрывоопасных концентраций в заглубленных помещениях и незасыпанных приямках с технологическим оборудованием в границах взрывопожароопасной установки, куда возможно проникновение взрывоопасных газов и паров извне?

А) 1 датчик на каждые 100 $м^2$.

Б) 1 датчик на каждые 50 м^2.
В) 1 датчик на каждые 150 м^2.

69. Как устанавливаются датчики довзрывоопасных концентраций при выделении легких газов плотностью по воздуху менее 0,8 кг на м^3?

А) Только на высоте источника.
Б) На высоте источника или ниже его.
В) Над источником.
Г) Не более 1 м над полом.
Д) Над источником, но не выше 1 м над полом.

70. Как устанавливаются датчики довзрывоопасных концентраций при выделении газов плотностью по воздуху менее от 0,8 до 1,5 кг на м^3?

А) На высоте источника.
Б) На высоте источника или ниже его.
В) Над источником.
Г) Не более 1 м над полом.
Д) Над источником, но не выше 1 м над полом.

71. Как устанавливаются датчики довзрывоопасных концентраций при выделении газов и паров плотностью по воздуху более 1,5 кг на м^3?

А) На высоте источника, но не выше чем 1 м от пола.
Б) На высоте источника или ниже его.
В) Над источником.
Г) Не более 0,5 м над полом.
Д) Над источником, но не выше 1 м над полом.

72. На каком расстоянии следует устанавливать датчики довзрывоопасных концентраций на эстакадах слива и налива?

А) Не более 20 м друг от друга вдоль эстакады.
Б) Не более 25 м друг от друга вдоль эстакады.
В) Не более 30 м друг от друга вдоль эстакады.
Г) Не более 15 м друг от друга вдоль эстакады.

73. На каком расстоянии от узла наполнения устанавливаются датчики довзрывоопасных концентраций на газонаполнительных станциях?

А) Не более 3 м.
Б) Не менее 3 м.
В) Не менее 5 м.
Г) Не более 5 м.

74. На какой высоте устанавливают датчики довзрывоопасных концентраций на открытых площадках?

А) На высоте 0,5 – 1,0 м от нулевой отметки.
Б) На высоте 0,7 – 1,0 м от нулевой отметки.
В) На высоте 0,5 – 0,7 м от нулевой отметки.

75. При какой концентрации горючих газов газосигнализаторы довзрывоопасные концентраций должны обеспечить подачу предупреждающего светового и звукового сигналов?

А) 15-процентной.
Б) 20-процентной.
В) 10-процентной.

76. При какой концентрации горючих газов газосигнализаторы довзрывоопасных концентраций должны обеспечить подачу аварийного светового и звукового сигналов?

А) 50-процентной.
Б) 25-процентной.
В) 40-процентной.

Б.2.4 Ремонтные, монтажные и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи

1. Каким документом регламентируются действия персонала по предотвращению и локализации аварий на опасном производственном объекте?

А) Правилами внутреннего распорядка организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
Б) Должностными инструкциями работников опасного производственного объекта.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
Г) Планами мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, разработанными комиссией, состоящей из специалистов предприятия, эксплуатирующего опасный производственный объект.

2. С какой периодичностью необходимо пересматривать план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

А) План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий пересмотру не подлежат.
Б) Каждый раз, когда изменяются технология и условия работы.
В) Один раз в три года.
Г) Один раз в пять лет.

3. Что должно быть предусмотрено в оперативной части плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

А) Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии.
Б) Все виды возможных аварий на данном объекте.
В) Способы оповещения об аварии (например, сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон), пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии, действия лиц технического персонала, режимы работы вентиляции при возникновении аварии, необходимость и последовательность выключения электроэнергии, ограничение допуска персонала в аварийную зону.
Г) Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий.
Д) Действия газоспасателей, пожарных и других подразделений.

4. Кто утверждает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

А) Главный инженер организации и работник службы охраны труда.
Б) Технический руководитель предприятия.
В) Главный механик и работник службы охраны труда.
Г) Сотрудник, ответственный за организацию и осуществление производственного контроля.

5. В каком порядке осуществляется допуск подрядных организаций на опасном производственном объекте нефтегазодобывающих производств?

А) В соответствии с Положением о порядке допуска и организации безопасного производства работ, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств.
Б) В соответствии с графиком взаимодействия, согласованным с заинтересованными организациями.
В) В соответствии с инструкцией, устанавливающей требования к организации работ утвержденной организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект нефтегазодобывающих производств.
Г) В соответствии с производственным заданием, выданным руководителем организации эксплуатирующей опасный производственный объект нефтегазодобывающих производств или лицом, его заменяющим.

6. Кто утверждает перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами?

А) Ответственный руководитель вышестоящей организации.
Б) Начальник территориального органа Ростехнадзора.
В) Технический руководитель организации.
Г) Директор регионального центра Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
Д) Ответственный исполнитель работ.

7. На основании какого документа осуществляются работы повышенной опасности на опасном производственном объекте?

А) На основании Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.
Б) На основании руководства по эксплуатации оборудования.
В) На основании инструкций, устанавливающих требования к организации и безопасному проведению таких работ, утвержденных техническим руководителем организации.
Г) На основании регламента об организации безопасного производства работ, утвержденного руководителем этой организации.

8. Требования какого документа обеспечивают безопасность технологических процессов на объектах добычи, сбора и подготовки нефти, газа и газового конденсата?

А) Руководства по эксплуатации оборудования.
Б) Проектной документации на эксплуатацию опасного производственного объекта.
В) Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.
Г) Технологического регламента на каждый технологический процесс опасного производственного объекта.

9. Какими организациями разрабатываются и утверждаются технологические регламенты на работы по добыче, сбору и подготовке нефти, газа и газового конденсата?

А) Разрабатываются проектной организацией на стадии проектирования и строительства, а также реконструкции. Технологические регламенты на опасный производственный объект, находящийся в эксплуатации, могут разрабатываться эксплуатирующей организацией.
Б) Разрабатываются специализированными организациями, а утверждаются компанией-оператором.
В) Разрабатываются и утверждаются компанией-оператором.
Г) Разрабатываются проектной организацией, а утверждаются подрядной организацией.
Д) Разрабатываются проектной организацией, а утверждаются территориальными органами Ростехнадзора.

10. В каких случаях необходима экспертиза промышленной безопасности на консервации зданий и сооружений опасного производственного объекта нефтегазодобывающих производств?

А) В случае повышенной концентрации сероводорода в составе добываемой продукции.
Б) В случае угрозы газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов.
В) В случае, когда длительность консервации зданий и сооружений опасного производственного объекта может превысить сроки, предусмотренные документацией на их консервацию.
Г) В случаях аварии или инцидента на консервированном объекте.

11. Каким документом определяются размеры санитарно-защитных зон от крайнего ряда эксплуатационных скважин, а также вокруг других опасных производственных объектов нефтегазодобывающего комплекса?

А) Требованиями, разработанными эксплуатирующей организацией в технологических регламентах на опасный производственный объект.
Б) Требованиями нормативной документации в области природопользования.
В) Требованиями проектной документации.
Г) Требованиями корпоративных стандартов и норм.

12. Когда следует проводить замеры уровня освещенности внутри помещений (в том числе участков, отдельных рабочих мест, проходов и так далее)?

А) Перед вводом сети освещения в эксплуатацию в соответствии с нормами освещенности, а также при изменении функционального назначения помещений.
Б) Перед вводом объекта в эксплуатацию и далее ежегодно.
В) Только после реконструкции систем освещения.
Г) Перед вводом объекта в эксплуатацию и далее ежегодно на рабочих местах.

13. Какое требование предъявляется к зонам работ в ночное время на открытых площадках?

А) Должны быть защищены от проникновения посторонних лиц.
Б) Должны иметь надежную охрану.

В) Должны иметь аварийное или эвакуационное освещение.
Г) Должны иметь звуковую и световую сигнализацию.

14. С учетом каких факторов должен производиться выбор вида освещения производственных и вспомогательных помещений?

А) С учетом максимального использования естественного освещения.
Б) С учетом режима экономии электроэнергии.
В) С учетом эстетических требований.
Г) С учетом оптимальной нагрузки на источники электроэнергии.

15. Чем должны оборудоваться объекты, для обслуживания которых требуется подъем рабочего на высоту?

А) При подъеме на высоту до 1,0 м - ступенями, а на высоту выше 1,0 м - лестницами с перилами.
Б) При подъеме на высоту до 0,75 м - настилом с планками, а на высоту выше 0,75 м - ступенями.
В) При подъеме на высоту до 1,5 м - ступенями, а на высоту выше 1,5 м - лестницами с перилами.
Г) При подъеме на высоту до 0,75 м - ступенями, а на высоту выше 0,75 м - лестницами с перилами.

16. Из каких материалов изготавливается настил для рабочих площадок, расположенных на высоте?

А) Из металлических листов, исключающих возможность скольжения.
Б) Из досок толщиной не менее 40 мм.
В) Из металлических листов с поверхностью, исключающей возможность скольжения, или из досок толщиной не менее 40 мм.
Г) Из пруткового (круглого) проката.
Д) При наличии перил на площадках допускается настил из гладких металлических листов.

17. С какой периодичностью следует испытывать предохранительные пояса и фалы статической нагрузкой?

А) Не реже одного раза в год статической нагрузкой, указанной в инструкции по эксплуатации завода-изготовителя.
Б) Не реже одного раза в четыре года статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут.
В) Не реже одного раза в три года статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут.
Г) Не реже чем один раз в 6 месяцев статической нагрузкой, указанной в инструкции по эксплуатации завода-изготовителя или (при отсутствии требований в инструкции) статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут.

18. В каком случае допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм при ведении работ с лесов на пожаровзрывоопасных производствах (установках подготовки нефти, резервуарных парках и т.п.)?

А) В случае выполнения аварийно-спасательных работ допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.
Б) В случаях ведения работ с лесов во время ремонта полностью остановленных оборудования и аппаратов, зданий и сооружений допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.
В) Временное применение деревянных настилов не допускается.
Г) В случае ликвидации утечек опасных жидкостей допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.
Д) В случае пробной обкатки и ввода в эксплуатацию оборудования и аппаратов допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.

19. Какие требования предъявляются к техническим устройствам, которые вводятся в эксплуатацию на опасном производственном объекте после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями?

А) Документация на технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на опасном производственном объекте после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, должна быть согласована с разработчиком этого оборудования.
Б) Документация на технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на опасном производственном объекте после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, должна быть согласована с надзорными органами.
В) Технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на опасном производственном объекте после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, должны пройти приемо-сдаточные испытания, результаты которых оформляются актом эксплуатирующей организации.

20. В каких случаях технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, подлежат экспертизе промышленной безопасности?

А) Технические устройства подлежат экспертизе промышленной безопасности во всех случаях.
Б) Технические устройства подлежат экспертизе промышленной безопасности, только если они иностранного производства.
В) Технические устройства подлежат экспертизе промышленной безопасности, если они подверглись конструктивным изменениям в процессе эксплуатации, а также в иных случаях, установленных ст.7 Федерального закона от 20 июня 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

21. Где должны находиться запорные, отсекающие и предохранительные устройства, устанавливаемые на нагнетательном и всасывающем трубопроводах насоса или компрессора?

А) На максимально приближенном расстоянии к насосу (компрессору) и в доступной и безопасной для обслуживания зоне.
Б) В помещении пульта управления насосами (компрессорами).
В) На расстоянии не менее 100 диаметров трубопровода и в доступной и безопасной для обслуживания зоне.

22. Каковы периодичность и минимальное значение давления опрессовки технологических трубопроводов после их монтажа или после ремонта с применением сварки?

А) Периодичность и условия опрессовки устанавливаются проектной документацией, а также нормативно-техническими документами в области промышленной безопасности.
Б) Периодичность - раз в 3 месяца, условия опрессовки - 1,25 рабочего давления.
В) Давление опрессовки должно быть равно рабочему давлению, периодичность не нормирована.

23. Кем определяются критерии вывода из эксплуатации оборудования, инструментов, контрольно-измерительных приборов?

А) Критерии вывода из эксплуатации оборудования определяются изготовителем и вносятся в инструкцию по эксплуатации оборудования.
Б) Критерии вывода из эксплуатации оборудования определяются Ростехнадзором или его территориальным органом на основании экспертизы промышленной безопасности.
В) Критерии вывода из эксплуатации оборудования определяются эксплуатирующей организацией или ее структурным подразделением на основании диагностирования.

24. Кем выполняются работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств?

А) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются экспертными организациями.
Б) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются разработчиком проекта.
В) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются организацией-изготовителем.

25. От чего зависит частота осмотров каната?

А) От характера и условий работы.
Б) От рекомендаций экспертных организаций.
В) От требований, установленных в нормативных документах.
Г) От рекомендаций завода-изготовителя.

26. Каким образом производится резка талевых канатов?

А) С использованием электросварки, имеющей надежное заземление.
Б) С использованием специальных приспособлений и применением защитных очков (масок).
В) С использованием любой технологической резки.
Г) Только с использованием разрывной машины.

27. Какое устройство следует предусматривать для ремонта коммутационной аппаратуры в распределительном устройстве буровой установки?

А) Блокиратор.
Б) Линейный разъединитель.
В) Электрический выключатель.

28. Какими светильниками должны быть обеспечены опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств?

А) Стационарными светильниками напряжением 12 В во взрывозащищенном исполнении.
Б) Стационарными светильниками напряжением 6 В во взрывозащищенном исполнении.
В) Переносными светильниками, для питания которых должно применяться напряжение не выше 50 В в особо опасных помещениях, а в наружных установках - не выше 12 В.
Г) Переносными светильниками напряжением 24 В во взрывозащищенном исполнении.

29. Разрешается ли последовательно включать в заземляющее устройство несколько заземляемых объектов?

А) Разрешается, если поступит разрешение от главного энергетика организации.
Б) Разрешается при получении одобрения от главного инженера организации.
В) Разрешается в исключительных случаях, по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора.
Г) Запрещается.

30. В какие сроки проводится периодическая аттестация специалистов в области промышленной безопасности?

А) Периодическая аттестация специалистов проводится каждые три года.
Б) Периодическая аттестация специалистов проводится после аварии или инцидента на опасном производственном объекте.
В) Периодическая аттестация специалистов проводится не реже одного раза в пять лет, если другие сроки не предусмотрены иными нормативными правовыми актами.

31. Какие требования предъявляются к руководителям работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ?

А) Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны иметь разрешение на право руководства работ от надзорных органов.
Б) Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны проходить периодическую аттестацию в области промышленной безопасности ежегодно.
В) Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны раз в 2 года дополнительно проходить проверку знаний в области промышленной безопасности по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении».

32. Какой документ является основным на производство буровых работ, согласно Правилам безопасности в нефтяной и газовой промышленности?

А) План строительства.
Б) План на производство работ.
В) Рабочий проект.
Г) Задание на проектирование.

33. Кем утверждается техническая документация на транспортирование крупного блока с вышкой, отдельно вышки в вертикальном положении, блоков мобильных буровых установок?

А) Руководством организации, осуществляющей вышкомонтажные работы.
Б) Представителями проектной организации.
В) Представителем территориального органа Ростехнадзора.
Г) Ответственным за транспортирование оборудования.

34. В каких условиях запрещаются работы на высоте по монтажу, демонтажу и ремонту вышек и мачт, а также передвижение вышек в вертикальном положении?

А) При температуре воздуха ниже пределов, установленных в данном регионе.
Б) Во время грозы, ливня и сильного снегопада, при гололедице, тумане с горизонтальной видимостью менее 20 м.
В) В ночное время.
Г) При ветре свыше 8 м/с, во время грозы, ливня и сильного снегопада, при гололедице, тумане с горизонтальной видимостью менее 20 м, при температуре воздуха ниже пределов, установленных в данном регионе.

35. Требуется ли подтверждение работника, ответственного за эксплуатацию электрооборудования, об отключении буровой установки от электросети при демонтаже буровой установки на электроприводе?

А) Требуется устное подтверждение.
Б) Требуется письменное подтверждение.
В) Требуется письменное подтверждение, согласованное с территориальным органом Ростехнадзора.

Г) Не требуется.

36. Что из нижеперечисленного после монтажа буровой установки подвергается испытанию?

А) Нагнетательный трубопровод.
Б) Нагнетательный воздухопровод.
В) Системы блокировок.
Г) Системы управления оборудованием.
Д) Все вышеперечисленное.

37. В каких случаях устанавливаются на устье скважины четыре превентора, в том числе один превентор со срезающими плашками и один универсальный?

А) а) вскрытия пластов с аномально высоким давлением и объемным содержанием сероводорода более 6 %, а также с наличием сероводорода до 6 % и избыточным давлением на устье более 350 кгс/см^2 (35 МПа);
б) на всех морских скважинах.
Б) а) вскрытия пластов с аномально высоким давлением и объемным содержанием сероводорода более 6 %, а также с наличием сероводорода до 6 % и избыточным давлением на устье более 350 кгс/см^2 (35 МПа);
б) использования технологии спуска и подъема труб при избыточном давлении герметизированного устья.
В) а) вскрытия пластов с аномально высоким пластовым давлением (то есть давлением, превышающим гидростатическое давление воды в 1,3 раза) и объемным содержанием сернистого водорода более 6 %, а также с наличием сернистого водорода до 6 % и избыточным давлением на устье более 350 кгс/см^2 (35 МПа);
б) использования технологии спуска и подъема труб при избыточном давлении герметизированного устья;
в) бурения всех морских скважин.
Г) а) использования технологии спуска и подъема труб при избыточном давлении герметизированного устья;
б) на всех морских скважинах.

38. Какой должна быть длина линий сбросов на факелы от блоков глушения и дросселирования для нефтяных скважин с газовым фактором менее 200 м^3/т?

А) Не менее 20 м.
Б) Не менее 10 м.
В) Не менее 30 м.
Г) Не менее 25 м.

39. Какое оборудование должно быть установлено на скважинах, где ожидаемое давление на устье превышает 700 кгс/см^2 (70 МПа)?

А) Заводской блок с двумя регулируемыми дросселями - один с дистанционным и один с ручным управлением.
Б) Заводской блок с тремя регулируемыми дросселями - один с дистанционным и два с ручным управлением.
В) Заводской блок с тремя регулируемыми дросселями - два с дистанционным и один с ручным управлением.

Г) Заводской блок с пятью регулируемыми дросселями - два с дистанционным и три с ручным управлением.

40. Какой верхний предел диапазона измерений должны иметь манометры, устанавливаемые на блоках дросселирования и глушения?

А) На 50 % превышающий давление совместной опрессовки обсадной колонны и противовыбросового оборудования.
Б) На 80 % превышающий давление совместной опрессовки обсадной колонны и противовыбросового оборудования.
В) На 30 % превышающий давление совместной опрессовки обсадной колонны и противовыбросового оборудования.
Г) На 10 % превышающий давление совместной опрессовки обсадной колонны и противовыбросового оборудования.

41. На каком расстоянии устанавливаются основной и вспомогательный пульты управления превенторами и гидравлическими задвижками?

А) Основной пульт управления - на расстоянии не менее 5 м от устья скважины в удобном и безопасном месте, вспомогательный – не менее 2 м от пульта бурильщика.
Б) Основной пульт управления - на расстоянии не менее 3 м от устья скважины в удобном и безопасном месте, вспомогательный – не менее 5 м от пульта бурильщика.
В) Основной пульт управления - на расстоянии не менее 10 м от устья скважины в удобном и безопасном месте, вспомогательный - непосредственно возле пульта бурильщика.
Г) Основной пульт управления - на расстоянии не менее 8 м от устья скважины в удобном и безопасном месте, вспомогательный – не менее 3 м от пульта бурильщика.

42. Какое количество шаровых кранов необходимо иметь на буровой установке при вскрытии коллекторов, насыщенных нефтью и газом?

А) Один шаровой кран.
Б) Четыре шаровых крана.
В) Два шаровых крана.
Г) Три шаровых крана.

43. Что должны включать все схемы противовыбросовой обвязки устья скважины в верхней части?

А) Фланцевую катушку.
Б) Разъемные воронку и желоб для облегчения работ по ликвидации открытых фонтанов.
В) Фланцевую катушку, разъемные воронку и желоб для облегчения работ по ликвидации открытых фонтанов.
Г) Разъемную воронку для облегчения работ по ликвидации открытых фонтанов.

44. Нужно ли заключение рабочей комиссии для пуска в работу (эксплуатацию) буровой установки, вспомогательных сооружений и технических устройств на участке ведения буровых работ после проверки качества вышкомонтажных работ?

А) Нужно, без участия представителя территориального органа Ростехнадзора.
Б) Не нужно.
В) Нужно, с участием представителей заказчика, подрядчиков и территориального органа Ростехнадзора.
Г) Нужно, с участием представителя от завода-изготовителя буровой установки.

45. Какой должна быть расчетная продолжительность процесса цементирования обсадной колонны?

А) Не должна превышать 85 % времени начала загустевания тампонажного раствора.
Б) Не должна превышать 90 % времени начала загустевания тампонажного раствора.
В) Не должна превышать 75 % времени начала загустевания тампонажного раствора.
Г) Не должна превышать 80 % времени начала загустевания тампонажного раствора.

46. В каком случае запрещается приступать к спуску технических и эксплуатационных колонн в скважину?

А) Если скважина осложнена осыпями и обвалами.
Б) Если скважина осложнена затяжками и посадками бурильной колонны.
В) Если скважина осложнена поглощением бурового раствора с одновременным флюидопроявлением.
Г) В любом из перечисленных случаев.

47. Во сколько раз давление опрессованой цементировочной головки до ввода ее в эксплуатацию и далее с периодичностью, установленной документацией изготовителя, должно превышать максимальное расчетное рабочее давление при цементировании скважины?

А) В 2 раза.
Б) В 3 раза.
В) В 1,5 раза.
Г) В 2,5 раза.

48. Какое расстояние должно соблюдаться при креплении скважин от блок-манифольдов до агрегатов?

А) Не менее 2 метров.
Б) Не менее 3 метров.
В) Не менее 5 метров.
Г) Не менее 1 метра.

49. Какое расстояние должно соблюдаться при креплении скважин от устья скважин до блок-манифольдов, агрегатов?

А) Не менее 5 метров.
Б) Не менее 4 метров.
В) Не менее 10 метров.
Г) Не менее 8 метров.

50. Какое расстояние должно соблюдаться при креплении скважин между цементировочными агрегатами и цементосмесительными машинами?

А) Не менее 0,5 метров.
Б) Не менее 1 метра.
В) Не менее 1,5 метров.
Г) Не менее 0,8 метров.

51. Какие требования предъявляются правилами к системе контроля состояния воздушной среды для закрытых помещений объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти, газа и конденсата?

А) В системе контроля состояния воздушной среды должно быть предусмотрено дублирование датчиков аварийного включения оборудования и системы приточно-вытяжной вентиляции.
Б) Система должна иметь блокировку для включения оборудования, все помещения должны иметь постоянно действующую противопожарную систему.
В) Система должна быть сблокирована с системой выключения оборудования, включая перекрытие клапанов, все помещения должны иметь постоянно действующую систему оповещения и сигнализации.
Г) Система должна быть сблокирована с системой звуковой и световой аварийной сигнализации, все помещения должны иметь постоянно действующую систему приточно-вытяжной вентиляции.
Д) Система должна иметь блокировку от выключения оборудования, включая перекрытие запорной арматуры, все помещения должны иметь постоянно действующую систему вытяжной вентиляции.

52. Какие документы должны быть на объектах сбора и подготовки нефти и газа (ЦПС, УПН, УКПГ), насосных и компрессорных станциях (ДНС, КС)?

А) Технические паспорта и документация на оборудование насосных и компрессорных станций.
Б) Технологическая схема, утвержденная техническим руководителем организации, с указанием номеров задвижек, аппаратов, направлений потоков, полностью соответствующих их нумерации в проектной технологической схеме.
В) Приказ о назначении ответственного за проведение работ лица и технические паспорта на оборудование.
Г) План аварийно-спасательных мероприятий, утвержденный руководством организации.
Д) Все вышеперечисленные документы.

53. В каких случаях персонал должен быть обеспечен необходимыми средствами индивидуальной защиты?

А) При наличии в продукции, технологических аппаратах, резервуарах и других емкостях сернистого водорода или возможности образования вредных веществ при пожарах, взрывах, нарушении герметичности емкостей и других аварийных ситуациях.
Б) В случаях обнаружения вредных веществ и примесей в продукции.
В) Если возможно образование вредных веществ при смешении продукции.
Г) При частом срабатывании датчиков загазованности.

54. В соответствии с какими документами должна устанавливаться скорость изменения технологических параметров?

А) В соответствии с инструкциями по пуску, эксплуатации и остановке установок, утвержденным техническим руководителем организации в соответствии с технологическим регламентом и инструкциями по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей.
Б) В соответствии с инструкциями завода-изготовителя по пуску, эксплуатации и остановке установок.
В) В соответствии с инструкциями по пуску, эксплуатации и остановке установок, согласованными с Ростехнадзором.
Г) В соответствии с Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности.
Д) В соответствии с Планами проведения работ, утвержденными техническим руководителем организации и согласованными с Ростехнадзором.

55. Что необходимо предпринять в случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны?

А) Незамедлительно подать сигнал тревоги и предупредить ответственного руководителя.
Б) Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал и покинуть загазованный участок.
В) Незамедлительно покинуть загазованный участок и информировать о случившемся ответственного руководителя.
Г) Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал о возможной опасности.
Д) Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал близлежащих установок о возможной опасности, оградить загазованный участок и принять меры по устранению источника загазованности.

56. Разрешается ли эксплуатация установок с неисправными системами противопожарной защиты?

А) Запрещается.
Б) Разрешается, при наличии средств ручного пожаротушения.
В) Разрешается, при наличии средств ручного и автоматического пожаротушения и согласования с пожарной охраной.
Г) Разрешается при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора.

57. Кем должно обслуживаться электрооборудование установки?

А) Электротехническим персоналом, имеющим соответствующую квалификацию и допуск к работе.
Б) Эксплуатационным персоналом, прошедшим инструктаж.
В) Рабочим персоналом, обслуживающим установку, в присутствии представителя электротехнического персонала.
Г) Звеном старшего оператора в присутствии мастера, имеющего соответствующую группу по электробезопасности.
Д) Персоналом подрядной организации.

58. С какой периодичностью проводят проверку исправности предохранительной, регулирующей и запорной арматуры и как оформляют результаты проверки?

А) Ежесменно с регистрацией в специальном журнале.
Б) Ежесуточно с оформлением акта.
В) По графику утвержденному эксплуатирующей организацией.
Г) Периодичность проверки устанавливается по решению технического руководителя организации.

59. Какие требования предъявляются к электрическим датчикам систем контроля и управления технологическим процессом?

А) Должны быть во взрывозащищенном исполнении.
Б) Должны рассчитываться на применение в условиях вибрации.
В) Должны рассчитываться на применение в условиях газовых гидратов.
Г) Все вышеперечисленные требования.

60. С какой целью насосы, перекачивающие сернистую нефть, должны быть заполнены перекачиваемой жидкостью?

А) С целью постоянной готовности к пуску.
Б) С целью избегания образования пирофорных отложений.
В) С целью избегания попадания воды в насос.
Г) С целью равномерной подачи жидкости при пуске насоса.

61. Каким проверкам должны подвергаться разъемные соединения компрессоров и их газопроводов?

А) На герметичность.
Б) На коррозионный износ.
В) На целостность уплотнений.
Г) На целостность покраски и отсутствие дефектов.

62. В соответствии с каким документом проводится перед пуском проверка исправности комплекса установки подготовки нефти?

А) В соответствии с планом, утвержденным техническим руководителем организации.
Б) В соответствии с технологическим регламентом.
В) В соответствии с Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности.
Г) В соответствии с приказом, утвержденным техническим руководителем и согласованным с Ростехнадзором.

63. Какие работники должны обслуживать электрическую часть электрообессоливающей установки в технологической цепи подготовки нефти?

А) Электротехнический персонал, имеющий допуск на проведение работ с электроустановками напряжением выше 1000 В.
Б) Рабочий персонал, обслуживающий установку, в присутствии представителя электротехнического персонала.
В) Звено старшего оператора в присутствии мастера, имеющего соответствующую группу по электробезопасности.
Г) Персонал подрядной организации.

64. Какое устройство должен иметь электродегидратор?

А) Сигнализирующее при понижении уровня продукта в аппарате.
Б) Предохраняющее от превышения давления.
В) Регулирующее уровень продукта в аппарате.
Г) Отключающее подачу продукта в аппарат при отключении электроэнергии.
Д) Отключающее напряжение при понижении уровня продукта в аппарате.

65. Что необходимо сделать после заполнения электродегидратора продуктом перед подачей напряжения?

А) Проверить герметичность соединений.
Б) Удалить скопившиеся в электродегидраторе газы и пары.
В) Проверить заземляющие устройства.
Г) Проверить блокировки ограждений.

66. Кем осуществляется подача напряжения на электрообессоливающую установку в технологической цепи подготовки нефти?

А) Дежурным электроперсоналом по указанию начальника установки или лица, его заменяющего.
Б) Начальником установки или лицом, его заменяющим.
В) Эксплуатационным персоналом по указанию начальника установки.
Г) Главным экспертом.

67. Какие требования предъявляются к процессу дренирования воды из электродегидраторов и отстойников?

А) Процесс должен быть автоматизированным и осуществляться закрытым способом.
Б) Процесс должен быть автоматизированным и осуществляться открытым способом.
В) Процесс должен быть с ручным управлением и осуществляться закрытым способом.
Г) Процесс должен быть с ручным управлением и осуществляться открытым способом.

68. Какими документами следует руководствоваться при эксплуатации установок комплексной подготовки газа, газосборных пунктов, головных сооружений?

А) Инструкциями завода-изготовителя.
Б) Эксплуатационным руководством, утвержденным техническим директором организации.
В) Технологическим регламентом.
Г) Планом производства работ.
Д) Техническим заданием.

69. Какие способы используются для ликвидации гидратных пробок в газопроводах, арматуре, оборудовании и приборах установки комплексной подготовки газа?

А) Введение ингибиторов гидратообразования, теплоносителей, (пара, горячей воды), понижение давления в системе.
Б) Введение специальных добавок, повышение давления в системе.

В) Введение поверхностно-активных веществ, окислителей, понижение давления в системе.
Г) Разогрев открытым огнем с соблюдением мер безопасности, повышение давления в системе.

70. С какой периодичностью проводится проверка на герметичность игольчатых вентилей пробоотборников?

А) Каждый раз при остановке оборудования.
Б) Игольчатые вентили не подлежат проверке на герметичность.
В) Не реже одного раза в шесть месяцев.
Г) Не реже одного раза в год.

71. Какие меры безопасности должны быть предусмотрены для насосов (группы насосов), перекачиваемых горючие продукты?

А) Ручное управление и установка на линии нагнетания насоса предохранительного клапана.
Б) Дистанционное отключение и установка на линиях входа и нагнетания запорных или отсекающих устройств.
В) Дистанционное отключение и установка на линии нагнетания предохранительного клапана.
Г) Ручное управление и установка на линиях входа и нагнетания обратных клапанов.

72. Чем должен быть оборудован насос, подающий масло на торцевые уплотнения?

А) Блокировочным устройством, включающим резервный масляный насос при падении давления масла.
Б) Контактным манометром, включающим предупредительный сигнал о падении давления масла.
В) Дифференциальным преобразователем давлением, подающий сигнал о падении давления масла на диспетчерский пульт.
Г) Предохранительным устройством, предотвращающим превышение давления масла сверх установленного заводом-изготовителем.

73. Какой клапан должен быть установлен на напорном (нагнетательном) трубопроводе центробежного насоса?

А) Обратный и предохранительный клапаны.
Б) Обратный клапан.
В) Шаровой и предохранительный клапаны.

74. Куда должен отводиться сбрасываемый продукт при освобождении и продувке насосов?

А) За пределы помещений: жидкий - по трубопроводам в дренажную систему, а пары и газы - в сепаратор.
Б) За пределы помещений: жидкий - по трубопроводам в специально предназначенную емкость, а пары и газы - на факел или свечу.
В) За пределы помещений: жидкий - по трубопроводам в закрытую дренажную систему, а пары и газы - на факел или свечу.

Г) В пределах помещения: жидкий - по трубопроводам в специально предназначенную емкость, а пары и газы - в сепаратор.
Д) За пределы помещений: жидкий - через скруббер в предназначенную емкость, а пары и газы - на факел или свечу.

75. Что следует использовать для отключения резервного насоса от всасывающих и напорных коллекторов?

А) Задвижки.
Б) Заглушки.
В) Обратный клапан.
Г) Обратный клапан и задвижку.
Д) Обратный клапан и заглушку.

76. В каком положении должны находиться задвижки на всасывающем и нагнетательном продуктопроводах при необходимости сдвига поршня парового насоса с мертвого положения вручную?

А) На всасывающем продуктопроводе - в закрытом положении, на нагнетательном – в открытом.
Б) На всасывающем продуктопроводе - в открытом положении, на нагнетательном – в закрытом.
В) На всасывающем и на нагнетательном продуктопроводах – в закрытом положении.
Г) На всасывающем и на нагнетательном продуктопроводах – в открытом положении.

77. Какими документами устанавливаются сроки по проверке на герметичность соединений компрессоров и их газопроводов?

А) Планом работ, утвержденным главным инженером организации.
Б) Инструкциями завода-изготовителя и технологическим регламентом.
В) Инструкциями, утвержденными территориальным органом Ростехнадзора.
Г) Планом работ, утвержденным техническим руководителем организации.

78. Какими устройствами необходимо оборудовать отделители жидкости (сепараторы)?

А) Термопарой и расходомером.
Б) Индикатором уровня жидкости в сепараторе и манометром.
В) Световой и звуковой сигнализацией, блокировкой, производящей остановку компрессора при достижении предельно допустимого уровня жидкости в сепараторе.
Г) Всеми вышеперечисленными устройствами.

79. Что и с какой целью необходимо осмотреть после каждой остановки компрессора?

А) Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и убедиться в их целостности.
Б) Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и убедиться в отсутствии превышения допустимых температур нагрева.
В) Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и проверить уровень масла.

Г) Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и проверить их крепление.
Д) Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и проверить их ограждения.

80. Кто дает разрешение на пуск компрессора после ревизии, ремонта и длительного вынужденного отключения (кроме резервного)?

А) Начальник компрессорной станции или механик.
Б) Главный энергетик организации.
В) Технический руководитель организации.
Г) Главный инженер или главный механик компрессорной станции.

81. Откуда должен производиться забор воздуха компрессором?

А) Из безопасной зоны, на расстоянии 20 м от помещения компрессорной.
Б) Из зоны (вне помещения компрессорной), не содержащей примеси горючих газов и пыли.
В) Из помещения компрессорной.
Г) Правилами не регламентируется.

82. Чем должны оснащаться воздухопроводы при работе нескольких компрессоров в общую сеть?

А) Запорной арматурой.
Б) Обратным клапаном и отсекающей задвижкой или вентилем.
В) Обратным и предохранительным клапанами.
Г) Манометром.
Д) Расходомером и манометром.

83. Чем должны фиксироваться колеса железнодорожных цистерн при сливе и наливе?

А) Тормозом.
Б) Башмаками.
В) Подложками.

84. На каком расстоянии от эстакады разрешается выполнение огневых работ во время подачи железнодорожных цистерн и слива и налива горючих продуктов?

А) На расстоянии менее 25 м.
Б) На расстоянии более 50 м.
В) На расстоянии менее 100 м.
Г) На расстоянии 100 и более метров.

85. На какое расстояние от эстакады должен быть удален локомотив перед началом операции по сливу и наливу железнодорожных цистерн?

А) На расстояние не менее 25 м.
Б) На расстояние не менее 50 м.
В) На расстояние не менее 75 м.
Г) На расстояние не менее 100 м.

86. С какой периодичностью рукава для слива и налива сжиженного газа, легковоспламеняющейся жидкости и горючей жидкости должны подвергаться гидравлическому испытанию на прочность?

А) Не реже одного раза в три месяца.
Б) Рукава для слива и налива сжиженного газа, легковоспламеняющейся жидкости и горючей жидкости не подлежат испытаниям.
В) Не реже одного раза в год.
Г) Не реже одного раза в шесть месяца.

87. Разрешается ли применение гибких шлангов в качестве стационарных трубопроводов?

А) Запрещается.
Б) Разрешается при соблюдении необходимых требований безопасности.
В) Разрешается при согласовании с Ростехнадзором.
Г) Разрешается в технически обоснованных случаях и при соответствии качества шлангов условиям эксплуатации.
Д) Разрешается, если это предусмотрено регламентом работ.

88. При каком остаточном давлении паров продукта запрещается налив в цистерны?

А) При давлении менее 0,05 МПа (0,5 атм.).
Б) Допускается отсутствие остаточного давления.
В) При давлении менее 0,01 МПа (0,1 атм.).
Г) При любом остаточном давлении паров продукта допускается заполнение цистерны.

89. Какие условия должны выполняться при пересечении промысловых трубопроводов с автомобильными и железными дорогами?

А) Обязательна установка предупредительных знаков и надписей.
Б) Трубопроводы должны заключаться в защитные кожухи из стальных или железобетонных труб.
В) Высота перехода над дорогами должна быть не менее 10 м.
Г) По обе стороны от места пересечения устанавливается запорная арматура.

90. Какова функция запорных устройств на выкидных трубопроводах, непосредственно соединенных со скважинами?

А) Безопасная очистка трубопровода от гидратных пробок.
Б) Отбор проб для анализа среды.
В) Перекрытие потока среды из скважины при аварийной разгерметизации нефтегазоконденсатопровода.
Г) Ввод ингибитора и химических реагентов в поток среды из скважины.

91. Какие процедуры производятся обслуживающим персоналом перед вводом в эксплуатацию участка трубопровода или всего трубопровода?

А) Очистка полости, испытание на прочность и герметичность.
Б) Очистка и пропарка всего участка.
В) Продувка и неразрушающий контроль.

Г) Осмотр наружной поверхности.
Д) Испытание на коррозиционную стойкость.

92. Какие меры безопасности должны быть выполнены перед началом продувки и испытания трубопровода газом или воздухом?

А) Необходимо определить опасные зоны и поставить наблюдающих.
Б) Необходимо определить и обозначить знаками опасные зоны, в которых запрещено находиться людям.
В) Необходимо установить видеокамеры в опасных зонах.
Г) Необходимо подать длинный звуковой сигнал для удаления персонала в безопасную зону.
Д) Необходимо установить заградительные сооружения вдоль трассы со световой сигнализацией.

93. Как должен проводиться подвод инертного газа или пара к трубопроводам для продувки?

А) С помощью съемных участков трубопроводов или гибких шлангов, с установкой запорной арматуры с обеих сторон съемного участка.
Б) С помощью шарнирно соединенного металлического трубопровода.
В) С помощью шлангов, имеющих металлическую оплетку, предотвращающую перегиб шланга.
Г) С помощью стационарно установленного трубопровода или гибкого шланга, с установкой на его конце заглушки.
Д) С помощью стационарно установленного трубопровода или гибкого шланга, с установкой на его конце обратного клапана.

94. Допускается ли на территории охранной зоны нефтегазопроводов устройство колодцев и других заглублений?

А) Не допускается, кроме углублений, выполняемых при ремонте или реконструкции по плану производства работ эксплуатирующей организации, вспашке и обработке земли при ведении сельскохозяйственных работ.
Б) Допускается без ограничений.
В) Допускается, если они предусмотрены проектной организацией.
Г) Допускается, если их обустройство согласовано с территориальным органом Ростехнадзора.

95. Кем устанавливается периодичность испытания трубопроводов?

А) Ростехнадзором.
Б) Эксплуатирующей организацией.
В) Заводом-изготовителем.
Г) Проектной организацией.

96. Что запрещается выполнять обходчикам при профилактических осмотрах нефтегазопроводов?

А) Подходить к станции катодной защиты на расстояние ближе 10 м.
Б) Спускаться в колодцы и другие углубления на территории охранной зоны.
В) Выходить из операторской без средств индивидуальной защиты органов дыхания.

Г) Передвигаться в одиночку по территории.

97. Кто устанавливает сроки проведения ревизии нефтегазосборных трубопроводов?

А) Экспертная организация.
Б) Территориальный орган Ростехнадзора.
В) Проектная организация.
Г) Эксплуатирующая организация.
Д) Специализированная ремонтная организация.

98. В соответствии с каким документом проводится ревизия нефтегазосборных трубопроводов?

А) В соответствии с графиком, разработанным эксплуатирующей организацией.
Б) В соответствии с планом работ, согласованным с Ростехнадзором.
В) В соответствии с руководством по эксплуатации завода-изготовителя.
Г) В соответствии с рекомендациями проектной организации, утвержденными техническим руководством организации.

99. Когда следует проводить периодические испытания нефтегазосборных трубопроводов на прочность и герметичность?

А) После проведения планового технического обследования.
Б) Во время проведения ревизии трубопроводов.
В) Через 1 год эксплуатации.
Г) После проведения замены контрольно-измерительных приборов.
Д) После обнаружения утечки и ликвидации аварии.

100. Какие меры необходимо принять при обнаружении участков изоляции, пропитанной горючим веществом?

А) Снять пропитанную изоляцию, подвести водяной пар.
Б) Разместить рядом с участком средства пожаротушения.
В) Обтереть изоляцию ветошью.
Г) Обсыпать изоляцию песком.

101. Что необходимо устанавливать вдоль трассы подземного трубопровода сжиженного газа?

А) Опознавательные знаки через 50 м на прямых участках трубопровода и на каждом его повороте.
Б) Ограждения.
В) Охраняемые посты в зоне видимости.

102. Какими клапанами должен быть оснащен каждый резервуар?

А) Предохранительными и шаровыми.
Б) Перепускными и сливными.
В) Дыхательными и предохранительными.
Г) Обратными и вентиляционными.

103. Какие требования предъявляются к сплошным земляным валам, которыми должен ограждаться каждый резервуар?

А) Высота вала должна быть не менее 0,5 м.
Б) Вал должен быть рассчитан на гидростатическое давление разлившейся из резервуара жидкости.
В) Расстояние между валом и емкостью должно быть не менее 2,5 м.
Г) Поверхность вала должна быть оборудована непроницаемым покрытием.
Д) Поверхность вала должна покрываться антикоррозионным покрытием.

104. Какие задвижки могут размещаться внутри обвалования резервуаров?

А) Запорные и коренные, установленные непосредственно у резервуара и предназначенные только для обслуживания данного резервуара.
Б) Обратные и коренные, установленные непосредственно у резервуара и предназначенные только для ремонта данного резервуара.
В) Запорные и сливные, установленные непосредственно у резервуара и предназначенные только для эксплуатации данного резервуара.

105. Какие требования предъявляются к территориям резервуарных парков и площадкам внутри обвалования?

А) Территория и площадки должны быть чистыми и иметь ров, предотвращающий распространение пожара.
Б) Территория и площадки должны быть чистыми и иметь дренажный ров, предотвращающий распространение непреднамеренного разлива нефтепродукта.
В) Территория и площадки должны быть чистыми и не иметь в зоне резервуарных парков зеленых насаждений.
Г) Территория и площадки должны быть чистыми и очищенными от сухой травы.
Д) Территория и площадки должны быть чистыми, очищенными от пропитанной продуктами земли и сухой травы.

106. Какими светильниками разрешается пользоваться на территории резервуарного парка?

А) Светильниками напряжением до 220 В во взрывозащищенном исполнении.
Б) Взрывозащищенными переносными светильниками (аккумуляторными и батарейными).
В) Стационарными светодиодными светильниками, в пожаробезопасном исполнении.
Г) Флуоресцентными светильниками, при условии их размещения на расстоянии не менее 20 м от резервуаров.

107. В каких случаях разрешается одновременное автоматическое переключение задвижек в резервуарном парке?

А) При максимальном уровне продукта в резервуаре.
Б) При отказе в работе только одной из задвижек.
В) При проведении мероприятий по профилактическому ремонту задвижек.
Г) Только при условии защиты трубопроводов от превышения давления.

108. Какое устройство должно быть предусмотрено для парового змеевика, расположенного внутри резервуара?

А) Устройство для предотвращения замерзания в зимнее время при прекращении подачи пара.
Б) Устройство для спуска из него конденсата.
В) Устройство для предупреждения превышения давления пара выше рабочего.
Г) Устройство сигнализирующее о прекращении подачи пара.

109. Каким образом могут производиться замеры уровня нефти и нефтепродукта и отбор проб в резервуарах с избыточным давлением в газовом пространстве до 200 мм водяного столба?

А) Вручную через сливной вентиль уровнемера.
Б) Вручную через открытый замерный люк.
В) Вручную через дыхательный клапан.
Г) Вручную через дренажный кран.

110. Чем должен быть снабжен замерный люк на резервуарах?

А) Герметичной крышкой с запорным устройством.
Б) Герметичной крышкой с педалью для открывания ногой.
В) Герметичной крышкой с приспособлением для открывания рукой.
Г) Герметичной крышкой с уплотнительной прокладкой.
Д) Фиксатором.

111. С какой стороны следует становиться при открывании замерного люка, замере уровня, отборе проб, а также при дренировании резервуаров?

А) С подветренной стороны.
Б) С наветренной стороны.
В) Над замерным люком.
Г) На усмотрение работника, производящего отбор проб.

112. Чем должны быть оборудованы резервуары?

А) Стационарными системами пожаротушения.
Б) Приборами контроля уровня газа в окружающем воздухе.
В) Системой сигнализации, извещающей о превышении предельно допустимой концентрации газа в воздухе.
Г) Охранной сигнализацией.

113. Кто имеет право для проведения диагностики резервуаров?

А) Специализированная организация.
Б) Организация-собственник резервуара при наличии соответствующим образом подготовленных специалистов и диагностического оборудования.
В) Ростехнадзор.
Г) Любая подрядная организация, выигравшая тендер.

114. На основании какого документа разрешают проведение работ в замкнутом пространстве?

А) На основании письменного разрешения руководителя работ.
Б) На основании наряда-допуска.
В) На основании плана работ, утвержденного техническим руководителем.

115. Кто проводит отбор проб воздуха в замкнутом пространстве перед допуском лиц осуществляющих работу?

А) Руководитель работ.
Б) Лицо, уполномоченное руководителем работ.
В) Лицо, имеющее допуск и обученное в этих целях.

116. Кто допускается к руководству и выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?

А) Лица, имеющие профессиональное образование, прошедшие соответствующую подготовку и аттестацию по программам и методикам аттестационных испытаний с учетом особенностей технологий сварки конкретных видов технических устройств и сооружений на поднадзорных объектах.
Б) Лица, не моложе 21 года, имеющие группу по электробезопасности не ниже III и прошедшие обучение мерам пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума.
В) Любые лица, обладающие необходимыми умениями и ознакомившиеся с требованиями охраны труда при производстве сварочных работ.

117. Сколько человек может работать в замкнутом пространстве одновременно?

А) Два.
Б) Три.
В) Один.

118. Какой персонал имеет право на проведение ремонта электрооборудования и освещения?

А) Персонал, который прошел инструктаж по указанному вопросу.
Б) Работники, назначенные руководителем работ и имеющие соответствующую подготовку.
В) Электротехнический персонал.

119. Какой персонал имеет право на проведение ремонта электрообезвоживающей и обессоливающей установок?

А) Электротехнический персонал.
Б) Персонал, который прошел инструктаж по указанному вопросу.
В) Электротехнический персонал, допущенный к работам на электроустановках напряжением выше 1000В.

120. Какими знаниями и умениями должны обладать специалисты, осуществляющие руководство сварочными работами на опасном производственном объекте?

А) Знаниями и умениями, позволяющими обеспечивать надежную и бесперебойную работу сварочного оборудования, организовывать и осуществлять разработку нормативных материалов по ремонту оборудования, контроль за состоянием оборудования и инструментов.
Б) Знаниями и умениями, позволяющими организовывать и осуществлять разработку технологической документации на сварочные работы, руководство и контроль за выполнением процессов сварочного производства.
В) Знаниями и умениями, позволяющими выполнять проверку эффективности работы вентиляционных систем в зоне сварки, состояния средств индивидуальной защиты работников, подготавливать и вносить предложения о разработке и внедрении более совершенных средств защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

121. Какая информация не содержится в плане проведения ремонтных работ?

А) Сведения о конструкции и состоянии скважины.
Б) Перечень планируемых технологических операций.
В) Сведения о владельце скважины.
Г) Мероприятия по предотвращению аварий.

122. С чем должны быть ознакомлены работники, принимающие участие в транспортировке оборудования на скважину?

А) С декларацией промышленной безопасности.
Б) С трассой передвижения.
В) С трассой передвижения, опасными участками и мерами безопасности при их преодолении.
Г) С планом ликвидации аварийных ситуаций.

123. Какие требования предъявляются к территориям при подготовке скважины к ремонту?

А) Территория должна быть освобождена от посторонних предметов.
Б) Подземные коммуникации на территории необходимо четко обозначить.
В) Территория должна быть ограничена ограждением, по периметру установлены плакаты с указанием организации, ведущей ремонт.
Г) Территория должна быть спланирована, освобождена от посторонних предметов, подземные коммуникации четко обозначены, а газопроводы газлифтной скважины заключены в патрон.

124. Где должны располагаться бытовые помещения на территории ремонтируемой скважины?

А) На расстоянии не менее высоты мачты (вышки) агрегата плюс 8 м от устья скважины.
Б) На расстоянии не менее высоты мачты (вышки) агрегата плюс 10 м от устья скважины.
В) На расстоянии не менее высоты мачты (вышки) агрегата плюс 7 м от устья скважины.

Г) На расстоянии не менее высоты мачты (вышки) агрегата плюс 5 м от устья скважины.

125. В соответствии с какими требованиями должны устанавливаться агрегаты для ремонта скважин, оборудования на передвижные или стационарные фундаменты?

А) В соответствии с требованиями инструкций по охране труда.
Б) В соответствии с требованиями плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.
В) В соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации или документации по обустройству кустов скважин.
Г) В соответствии с экологическими требованиями.

126. Какое натяжение должны иметь оттяжки агрегатов по ремонту скважин (установок)?

А) Не менее 100-200 кгс.
Б) Не менее 200-300 кгс.
В) Не менее 400-500 кгс.
Г) Не менее 300-400 кгс.

127. Каким должен быть размер рабочей площадки для ремонта или освоения скважин?

А) Не менее 2 х 2 м.
Б) Не менее 3 х 3 м.
В) Не менее 3 х 4 м.
Г) Не менее 2 х 4 м.

128. Какой должна быть ширина настила приемных мостков?

А) Не менее 0,5 м.
Б) Не менее 0,75 м.
В) Не менее 1 м.
Г) Не менее 0,85 м.

129. Какое максимальное количество рядов для укладки труб и штанг при ремонте скважин должны обеспечивать стеллажи передвижных или стационарных приемных мостков?

А) Шесть рядов.
Б) Восемь рядов.
В) Десять рядов.
Г) Двенадцать рядов.

130. Какое расстояние должно быть между петлями по всей длине промывочного шланга?

А) 2-2,5 м.
Б) 2,5-3 м.
В) 1,0-1,5 м.
Г) 2-3 м.

131. На какое давление должны быть опрессованы нагнетательные линии, собранные из труб с быстросъемными соединительными гайками и шарнирными коленями (угольниками)?

А) На однократное давление от максимального рабочего давления, предусмотренного планом работ.
Б) На двукратное давление от максимального рабочего давления, предусмотренного планом работ.
В) На полуторакратное давление от максимального рабочего давления, предусмотренного планом работ.
Г) На трехкратное давление от максимального рабочего давления, предусмотренного планом работ.

132. Какой должна быть освещенность устья скважины при использовании агрегатов по ремонту скважин для текущего и капитального ремонтов?

А) Не менее 50 лк.
Б) Не менее 20 лк.
В) Не менее 100 лк.
Г) Не менее 45 лк.

133. Какой должна быть освещенность талевого блока при использовании агрегатов по ремонту скважин для текущего и капитального ремонтов?

А) Не менее 5 лк.
Б) Не менее 15 лк.
В) Не менее 30 лк.
Г) Не менее 25 лк.

134. Какой должна быть освещенность лебедки при использовании агрегатов по ремонту скважин для текущего и капитального ремонтов?

А) Не менее 10 лк.
Б) Не менее 30 лк.
В) Не менее 75 лк.
Г) Не менее 50 лк.

135. Какой должна быть освещенность автонаматывателя при использовании агрегатов по ремонту скважин для текущего и капитального ремонтов?

А) Не менее 2 лк.
Б) Не менее 10 лк.
В) Не менее 15 лк.
Г) Не менее 5 лк.

136. Каким напряжением должно осуществляться энергообеспечение электрооборудования агрегатов для ремонта скважин?

А) Не более 500 В от кустовой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки через станцию управления электрооборудованием, входящую в комплект установки.

Б) Не более 1000 В через станцию управления электрооборудованием, входящую в комплект установки.
В) Не более 400 В от кустовой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки через станцию управления электрооборудованием, входящую в комплект установки.
Г) Не более 1200 В через станцию управления электрооборудованием, входящую в комплект установки.

137. Каким образом осуществляется подключение станции управления к нефтепромысловой сети напряжением 400 В или передвижной электростанции?

А) От источника с гибким трехжильным кабелем с применением трехконтактного разъема с заземляющим контактом.
Б) От источника с гибким двухжильным кабелем.
В) От источника с глухозаземленной нейтралью с применением систем с гибким пятипроводным кабелем посредством четырехконтактного разъема с заземляющим контактом.
Г) От источника с гибким пятижильным кабелем с применением пятиконтактного разъема с заземляющим контактом.

138. Каким должно быть расстояние между проложенными электрокабелями и трубопроводами?

А) Не менее 0,3 м.
Б) Не менее 0,4 м.
В) Не менее 0,5 м.
Г) Не менее 0,25 м.

139. На какой глубине от полотна дороги разрешается располагать трубы с подземным кабелем при пересечении электрокабелем внутрипромысловых дорог?

А) Не менее 0,2 м от полотна дороги.
Б) Не менее 0,3 м от полотна дороги.
В) Не менее 0,5 м от полотна дороги.
Г) Не менее 0,4 м от полотна дороги.

140. Кто имеет право на подключение переносных светильников и разводку кабелей в полевых условиях?

А) Электромонтер.
Б) Двое рабочих бригады, причем один из них должен иметь группу по электробезопасности не ниже II.
В) Электромонтер и рабочий бригады или двое рабочих бригады, прошедшие соответствующий инструктаж, при условии, что один из них имеет группу по электробезопасности не ниже II.
Г) Правилами не регламентируется.

141. Что подлежит заземлению при ведении ремонтных работ?

А) Корпусы генераторов передвижных электростанций.
Б) Каркасы распределительных щитов станций управления.
В) Передвижные агрегаты для ремонта скважин.

Г) Емкости горюче-смазочных материалов.
Д) Емкости под раствор для глушения или долива скважины.
Е) Все вышеперечисленное.

142. Кем производится пуск в работу смонтированной установки и оборудования?

А) Двоими рабочими: электромонтером и рабочим бригады.
Б) Двоими рабочими бригады, прошедшими соответствующий инструктаж, при условии, что один из них имеет квалификационную группу не ниже второй.
В) Комиссией, состав и порядок работы которой устанавливается техническим руководителем заказчика.
Г) Двоими рабочими: электромонтером и специалистом по охране труда эксплуатирующей организации.

143. Что необходимо сделать с электрокабелями, попадающими в зону перемещения и монтажа оборудования ремонтных бригад и освоения, при работе на кустах скважин, оборудованных центробежными насосами?

А) Электрокабели должны быть обесточены.
Б) Электрокабели необходимо снять с эстакад (стоек).
В) Электрокабели должны быть закрыты кожухами, обеспечивающими сохранность изоляции и безопасность работающего персонала.
Г) Необходимо провести все перечисленные мероприятия.

144. Кто определяет плотность, количество раствора и цикличность при производстве глушения скважины раствором?

А) Заказчик работ.
Б) Представитель территориального органа Ростехнадзора.
В) Представитель экспертной организации.
Г) Непосредственно бурильщик.

145. С какими документами должна быть ознакомлена бригада перед началом работ по текущему, капитальному ремонтам и реконструкции скважин?

А) С декларацией промышленной безопасности.
Б) С проектной документацией.
В) С планом работ, планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и возможными осложнениями и авариями.
Г) С установленной технологической документацией.

146. За какое время до начала производства работ бригаде должна выдаваться схема расположения подземных и наземных коммуникаций?

А) Не менее чем за двое суток.
Б) Не менее чем за одни сутки.
В) Не менее чем за трое суток.
Г) В день начала производства работ.

147. Какой документ оформляется на выполнение сварочных работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ?

А) Специальный документ не оформляется, работы выполняются по утвержденным в организации инструкциям по охране труда.
Б) Распоряжение о производстве сварочных работ.
В) Наряд-допуск.

148. Что должно быть приведено в технологических картах по сварке?

А) Технология сварки, последовательность операций, технические приемы, особенности процесса сварки, обеспечивающие качество сварных соединений, меры по обеспечению безопасных условий работы персонала.
Б) Режимы сварки, последовательность операций, технические приемы, а также технологические особенности процесса сварки, обеспечивающие качество сварных соединений.
В) Режимы сварки, последовательность операций, технические приемы контроля качества сварных соединений, инструкции по организации сборочно-сварочного участка.

149. Каким нагрузкам должны соответствовать грузоподъемность агрегата по ремонту скважин (установок), вышки, мачты?

А) Минимальным нагрузкам, ожидаемым в процессе ремонта.
Б) Максимальным нагрузкам, ожидаемым в процессе ремонта.
В) Номинальным нагрузкам, ожидаемым в процессе ремонта.
Г) Правилами не регламентируется.

150. В соответствии с каким документом устанавливаются агрегаты для ремонта скважин на приустьевой площадке?

А) В соответствии с техническими условиями.
Б) В соответствии с инструкцией по эксплуатации завода-изготовителя.
В) В соответствии с инструкцией по установке агрегата, утвержденной техническим руководителем организации.
Г) В соответствии с технологическим регламентом.

151. В каком объеме и какими методами должен проводиться контроль сварных соединений?

А) Контроль должен проводиться в 100%-ном объеме методом ультразвукового контроля.
Б) Контроль должен проводиться в объеме, предусмотренном проектной документацией, только путем проведения внешнего осмотра и измерения размеров соединений.
В) Контроль должен проводиться в объеме и методами, предусмотренными нормативно-технической документацией или проектной документацией.

152. Что должно быть выполнено по окончании сварки?

А) Швы сварных соединений и элементы металлоконструкций должны быть обезжирены растворителями.
Б) Швы сварных соединений и элементы металлоконструкций должны быть очищены от шлака, брызг и натеков металла.
В) Швы сварных соединений должны быть просвечены рентгеновскими лучами.

153. Каким образом должно быть промаркировано сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками?

А) Должно быть проставлено клеймо одного из участвовавших в сварке сварщиков по выбору руководителя сварочных работ.
Б) Должны быть поставлены клейма всех сварщиков, участвовавших в сварке.
В) Должно быть поставлено только клеймо сварщика, выполнившего наибольший объем работ.

154. Какая документация оформляется при проведении сварочных работ?

А) Журналы сварочных работ и протоколы испытаний сварных соединений, обеспечивающие возможность идентификации записей с выполненными сварными соединениями по шифрам клейм сварщиков.
Б) Акты и протоколы испытаний сварных соединений.
В) Исполнительная документация, включающая журналы сварочных работ, заключения по контролю, протоколы испытаний сварных соединений, обеспечивающие возможность идентификации записей с выполненными сварными соединениями по шифрам клейм сварщиков и схемам сварных соединений.

155. Какое требование не предъявляется к маркировке сварных соединений элементов с толщиной стенки более 6 мм?

А) При выполнении всех сварных соединений одним сварщиком допускается указывать шифр клейма сварщика в доступном для осмотра месте, заключенном в рамку, наносимую несмываемой краской; место маркировки в этом случае указывается в паспорте технического устройства.
Б) Способ маркировки должен исключать наклеп, подкалку или недопустимое уменьшение толщины металла и обеспечить сохранность маркировки в течение всего периода эксплуатации технического устройства.
В) Необходимость и способ маркировки сварных соединений устанавливаются требованиями производственно-технологической документации.

156. Какие требования предъявляются ФНП «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при сварке технических устройств и сооружений?

А) Оборудование и материалы должны обеспечивать максимальную производительность работ.
Б) Оборудование и материалы должны соответствовать применяемым технологиям сварки, обладать сварочно-технологическими характеристиками и качествами, обеспечивающими свойства сварных соединений в пределах значений,

установленных требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей сварку конкретных технических устройств и сооружений.

В) Оборудование и материалы должны быть экономичными в использовании, простыми в ремонте и предъявлять минимальные требования к квалификации сварщиков.

157. Каким документом оформляется ввод агрегата в эксплуатацию для ремонта скважин?

А) Актом комиссии эксплуатирующей организации.
Б) Протоколом между подрядчиком и заказчиком.
В) Разрешением на ввод в эксплуатацию.
Г) Приказом по организации.

158. Кто определяет плотность, количество раствора и цикличность глушения скважины?

А) Территориальный орган Ростехнадзора.
Б) Противофонтанная служба.
В) Заказчик.

159. Кто должен утвердить перечень скважин по месторождениям (или их отдельным участкам) для проведения текущих и капитальных ремонтов скважин без их предварительного глушения?

А) Территориальный орган Ростехнадзора.
Б) Пользователь недр (заказчик).
В) Противофонтанная служба.
Г) Экологическая служба.

160. На какой срок разрабатывается план-график для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту, связанных с полной остановкой объектов, изменением объемов производства?

А) На год.
Б) На квартал.
В) На полугодие.

161. В каком случае допускается проводить работы по ремонту оборудования без противогаза?

А) Если исключена возможность выделения на месте проведения работ вредных паров и газов и содержание кислорода не менее 20 % объемных.
Б) Если исключена возможность выделения на месте проведения работ вредных паров и газов и содержание кислорода не менее 15 % объемных.
В) Если исключена возможность выделения на месте проведения работ вредных паров и газов и содержание кислорода не менее 10 % объемных.
Г) Если исключена возможность выделения на месте проведения работ вредных паров и газов и содержание кислорода не менее 25 % объемных.
Д) Если исключена возможность выделения на месте проведения работ вредных паров и газов и содержание кислорода не менее 30 % объемных.

162. Какая вентиляция должна работать в период подготовки и проведения ремонтных работ оборудования во взрывоопасных помещениях?

А) Вытяжная вентиляция.
Б) Приточная вентиляция.
В) Приточно-вытяжная вентиляция.

163. Какими документами регламентируется производство работ по ремонту оборудования (обслуживание, ремонт, техническое освидетельствование)?

А) Инструкциями, разработанными эксплуатирующей организацией.
Б) Техническими регламентами.
В) Планом производства ремонтных работ.

164. В соответствии с каким документом производится останов и вывод в ремонт аппаратов, оборудования и трубопроводов технологической установки?

А) Планом производства ремонтных работ.
Б) Технологическим регламентом на производство продукции установки.
В) Эксплуатационной документацией установки.

165. С кем согласовывается пуск оборудования после останова, ремонта и технического освидетельствования?

А) С территориальным органом Ростехнадзора.
Б) С диспетчерской службой эксплуатирующей организации.
В) С проектной организацией.

166. С кем согласовывается и кем утверждается Положение по одновременному ведению работ на кусте?

А) Согласовывается с территориальным органом Ростехнадзора и утверждается экологической службой.
Б) Согласовывается с противофонтанной службой и утверждается территориальным органом Ростехнадзора.
В) Согласовывается с противофонтанной службой (противофонтанной военизированной частью) и утверждается пользователем недр (заказчиком).
Г) Согласовывается с экологической службой и утверждается территориальным органом Ростехнадзора.

167. Какая служба производит отключение газопроводов и демонтаж газовой обвязки передаваемой в ремонт газлифтной скважины?

А) Ростехнадзор.
Б) Противофонтанная служба.
В) Служба заказчика (подразделения, эксплуатирующего скважины).

Б.2.7 Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы

1. На какие магистральные трубопроводы не распространяются требования ФНП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»?

А) Конденсатопроводы.
Б) Трубопроводы широкой фракции легких углеводородов.
В) Аммиакопроводы.
Г) Нефтепродуктопроводы.

2. В каком случае не применяются ФНП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»?

А) При разработке технологических процессов, проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, капитальном ремонте, консервации и ликвидации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
Б) При изготовлении, монтаже, наладке, обслуживании, диагностировании и ремонте технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов.
В) При проведении экспертизы промышленной безопасности: документации на консервацию, ликвидацию, техническое перевооружение опасного производственного объекта; технических устройств; зданий и сооружений; деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов магистральных трубопроводов; обоснований безопасности опасных производственных объектов.
Г) При страховании гражданской ответственности владельцев опасных объектов.

3. В соответствии с требованиями какого нормативно-правового документа обеспечивается пожарная безопасность опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) В соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов».
Б) В соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.
В) В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ.
Г) В соответствии с СП 36.13330.2012 «Свод правил. Магистральные трубопроводы».

4. Что относится к опасным производственным объектам магистральных трубопроводов?

А) Опасные производственные объекты линейной части магистральных трубопроводов.
Б) Объекты линейной части и площадочные сооружения.
В) Объекты линейной части, площадочные сооружения и объекты добычи.
Г) Объекты линейной части и объекты добычи.

5. Чем подтверждается соответствие комплектного оборудования и технических устройств, разработанных и изготовленных по зарубежным стандартам, требованиям ФНП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» и технических регламентов?

А) Разрешением на применение технических устройств на опасных производственных объектах.
Б) Заключением экспертизы промышленной безопасности или сертификатом, или декларированием соответствия требованиям технических регламентов.
В) Сертификатом соответствия системы ГОСТ Р.
Г) Сертификатом системы качества изготовителей.

6. Что не относится к площадочным сооружениям опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Насосная станция.
Б) Газораспределительная станция.
В) Резервуарный парк.
Г) Вертолетная площадка.

7. Что должно быть обеспечено на территории размещения линейных и площадочных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Возможность строительства жилых зданий малой этажности.
Б) Возможность строительства производственных сооружений.
В) Возможность проведения строительно-монтажных работ с использованием грузоподъемной и специальной техники, а также возможность размещения мест складирования оборудования и строительных материалов.
Г) Возможность размещения складов взрывчатых веществ.

8. Какие безопасные расстояния установлены от опасных производственных объектов магистральных трубопроводов до различных объектов при отсутствии установленных требований?

А) Расстояние от опасных производственных объектов магистральных трубопроводов до другого объекта должно быть не менее 500 метров.
Б) Расстояние от опасных производственных объектов магистральных трубопроводов до другого объекта должно быть не менее 700 метров.
В) Расстояние от опасных производственных объектов магистральных трубопроводов до другого объекта должно быть не менее 1000 метров.
Г) Расстояния должны быть определены в обосновании безопасности опасного производственного объекта.

9. В течение какого времени заполнение линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов углеводородами и его работу после заполнения считают комплексным опробованием линейного сооружения опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) 24 часа.
Б) 48 часов.

В) 72 часа.
Г) 96 часа.

10. Куда должны быть переданы материалы фактического положения трубопровода (исполнительная съемка) с привязкой охранных зон входящих в его состав коммуникаций и объектов?

А) В местные органы власти и управления.
Б) В территориальные органы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
В) В территориальные органы Ростехнадзора.
Г) Заинтересованным федеральным органам исполнительной власти.

11. На каком расстоянии производится установка опознавательных знаков обозначения трассы магистрального трубопровода?

А) В пределах прямой видимости.
Б) В пределах прямой видимости, но не реже чем через 200 м.
В) В пределах прямой видимости, но не реже чем через 400 м и на углах поворота.
Г) В пределах прямой видимости, но не реже чем через 500 м и на углах поворота.

12. Какая информация не приводится на щите-указателе опознавательного знака обозначения трассы магистрального трубопровода?

А) Местоположение оси трубопровода от основания знака.
Б) Разрешенное рабочее давление трубопровода.
В) Привязка знака (км, пк) к трассе.
Г) Размеры охранной зоны.

13. За какое время до начала проведения в охранных зонах работ, требующих присутствия представителя предприятия трубопроводного транспорта, юридические или физические лица, имеющие намерение проводить работы, обязаны пригласить этого представителя на место производства работ?

А) Не менее чем за 2 суток.
Б) Не менее чем за 5 суток.
В) Не менее чем за 5 рабочих дней.
Г) Нормативными документами не регламентируется.

14. Какие виды работ могут проводиться в охранных зонах трубопроводов без получения разрешения от предприятия трубопроводного транспорта?

А) Строительные работы не ближе 20 м от оси трубопровода в каждую сторону.
Б) Ремонтно-восстановительные и сельскохозяйственные работы.
В) Размещение автотранспорта на специально подготовленной площадке.
Г) Прокладка подземного кабеля связи.

15. Какой максимально возможный объем разлившихся нефти и нефтепродуктов необходимо учитывать при разработке планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов для стационарных объектов хранения?

А) 1000 т на каждую емкость хранения.
Б) 100 % объема хранения во всех единицах хранения.
В) 80 % объема наибольшей емкости хранения.
Г) 100 % объема наибольшей емкости хранения.

16. К какой категории относится чрезвычайная ситуация при разливе 90 т нефтепродуктов, выходящем за пределы территории объекта?

А) Локального значения.
Б) Муниципального значения.
В) Территориального значения.
Г) Регионального значения.

17. К какой категории относится чрезвычайная ситуация при разливе 550 т нефти, выходящем за пределы административной границы субъекта Российской Федерации?

А) Муниципального значения.
Б) Территориального значения.
В) Регионального значения.
Г) Федерального значения.

18. Какое время установлено для локализации разлива нефти и нефтепродуктов в акватории?

А) Не более 2 часов.
Б) Не более 4 часов.
В) Не более 6 часов.
Г) Зависит от акватории.

19. Какое время установлено для локализации разлива нефти и нефтепродуктов на почве?

А) Не более 2 часов.
Б) Не более 4 часов.
В) Не более 6 часов.
Г) Для почвы не установлено, нормируется только для акватории.

20. На какую организацию возлагается принятие комплекса организационных и технических мер для безаварийного функционирования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, ограничения воздействия последствий аварий на население и окружающую среду и обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии?

А) На проектную организацию.
Б) На экспертную организацию.

В) На организацию, эксплуатирующую опасный производственный объект.
Г) На организацию, эксплуатирующую опасный производственный объект, и федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.

21. Что из нижеперечисленного не входит в мероприятия по предупреждению возможных аварий и обеспечению постоянной готовности к локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов?

А) Формирование необходимых финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий.
Б) Подготовка и аттестация руководителей и специалистов в области промышленной безопасности.
В) Контроль состояния технических устройств.
Г) Оснащение системами защиты.

22. Что включает в себя планирование и осуществление мероприятий по предупреждению возможных аварий и обеспечению постоянной готовности к локализации и ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов?

А) Разработка системы управления промышленной безопасностью.
Б) Формирование необходимых финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий.
В) Подготовка и аттестация руководителей и специалистов в области промышленной безопасности.
Г) Страхование ответственности за причинение вреда в случае возникновения аварии или инцидента на опасных производственных объектах.

23. К чему из нижеперечисленного не относится анализ опасностей технологических процессов, количественный анализ риска и иные методы анализа риска аварий, связанных с выбросом транспортируемых углеводородов?

А) К декларированию промышленной безопасности.
Б) К классификации опасных производственных объектов по степени опасности для регистрации в государственном реестре.
В) К обоснованию безопасности опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
Г) К системе управления промышленной безопасностью опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

24. В чем заключается основная задача анализа риска?

А) В предоставлении должностным лицам, принимающим решения по обеспечению безопасности, сведений о наиболее опасных процессах, участках опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
Б) В информировании федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности о существующих рисках на опасных производственных объектах.

В) В определении сумм потенциального ущерба в случае возникновения аварии на опасных производственных объектах.
Г) В информировании населения о существующих рисках на опасных производственных объектах.

25. Что не относится к основным этапам процесса проведения количественного анализа риска аварии на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов?

А) Оценка риска методом НА ZOP.
Б) Идентификация опасностей аварий.
В) Количественная оценка риска аварий на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов.
Г) Разработка рекомендаций по снижению риска аварий.

26. В каком случае осуществляют технические мероприятия по консервации и ликвидации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в соответствии с документацией на консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов?

А) После получения разрешения на консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов, выдаваемого федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.
Б) После положительного заключения государственной экспертизы в соответствии с Градостроительным кодексом.
В) После проведения проверки опасных производственных объектов федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.
Г) После получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности на документацию по консервации и ликвидации.

27. Кто устанавливает продолжительность периода, на который опасные производственные объекты магистральных трубопроводов выводят из эксплуатации, условия нахождения в резерве (консервация или периодическое включение в работу в целях поддержания работоспособного состояния опасных производственных объектов магистральных трубопроводов)?

А) Проектная организация.
Б) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.
В) Экспертная организация.
Г) Эксплуатирующая организация.

28. Какой документ разрабатывают для вывода опасных производственных объектов магистральных трубопроводов из консервации и ввода их в эксплуатацию?

А) Технический регламент с указанием перечня работ.
Б) График выполнения мероприятий по вводу опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в эксплуатацию.
В) Рабочую программу с указанием перечня работ, порядка и сроков их выполнения.

29. Что согласно требованиям нормативных правовых актов и нормативных технических документов допускается не проводить при выводе из консервации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Ревизию трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
Б) Опробование трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
В) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
Г) Испытания трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

30. Кто составляет акт о вводе опасных производственных объектов магистральных трубопроводов из консервации?

А) Территориальный орган Ростехнадзора.
Б) Экспертная организация.
В) Эксплуатирующая организация.

31. В течение какого времени после пробной эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов эксплуатирующая организация составляет акт о вводе объекта в эксплуатацию с приложением перечня выполненных работ при выводе опасных производственных объектов магистральных трубопроводов из консервации?

А) 12 часов.
Б) 24 часов.
В) 48 часов.
Г) 72 часов.

32. Какие работы должны быть проведены перед началом осуществления работ по выводу из эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, подлежащих ликвидации?

А) Работы по освобождению трубопроводов и оборудования данных объектов от углеводородов.
Б) Работы по очистке трубопроводов.
В) Ревизия и проверка трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
Г) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

33. Допускается ли выброс углеводородов в окружающую среду при освобождении трубопроводов и оборудования перед началом осуществления работ по выводу из эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Не допускается.
Б) Допускается только после согласования с федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды.
В) Зависит от транспортируемого углеводорода.

Г) Допускается вне акваторий и иных особо охраняемых территорий.

34. Каким требованиям должен соответствовать технологический регламент на эксплуатацию опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, определяющий порядок организации надежного и безопасного ведения технологического процесса?

А) Проектным решениям.
Б) Действительным характеристикам, условиям работы опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
В) Проектным решениям и требованиям законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности и нормативных технических документов.
Г) Проектным решениям, действительным характеристикам, условиям работы опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, требованиям законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности и нормативных технических документов.

35. Что из нижеперечисленного допускается не включать в технологический регламент на эксплуатацию опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Свойства перекачиваемых углеводородов.
Б) Анализ риска аварий на участке.
В) Порядок обнаружения утечек.
Г) Паспортные характеристики технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов.

36. Когда должен быть разработан технологический регламент на эксплуатацию опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) До ввода опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в эксплуатацию.
Б) До начала строительства опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
В) В течение 10 рабочих дней после ввода опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в эксплуатацию.
Г) До прохождения экспертизы проектной документации.
Д) Сроки разработки технологического регламента не определены.

37. В каких случаях требуется пересмотр технологического регламента на эксплуатацию магистральных трубопроводов?

А) Изменения требований промышленной безопасности.
Б) Изменения параметров ведения технологического процесса.
В) В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности.
Г) Во всех вышеперечисленных случаях.

38. Чем должны быть определены объем и периодичность выполняемых работ при техническом обслуживании опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Проектной документацией и нормативными документами производителей оборудования.
Б) Технологическим регламентом на эксплуатацию опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
В) Нормативно-техническими документами заводов-изготовителей к трубам, материалам и оборудованию.
Г) Проектной документацией, технологическим регламентом на эксплуатацию опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, нормативно-техническими документами заводов-изготовителей к трубам, материалам и оборудованию.
Д) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

39. Какие условия должны быть обеспечены в процессе эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Контроль технического состояния опасных производственных объектов магистральных трубопроводов с применением необходимых методов технического диагностирования и меры по закреплению трубопровода на проектных отметках в случае его смещения.
Б) Контроль технического состояния опасных производственных объектов магистральных трубопроводов с применением необходимых методов технического диагностирования и укомплектованность рабочих мест необходимой документацией, запасами материалов, запасными частями, инвентарем, средствами индивидуальной и коллективной защиты согласно установленным нормам.
В) Укомплектованность рабочих мест необходимой документацией, запасами материалов, запасными частями, инвентарем, средствами индивидуальной и коллективной защиты согласно установленным нормам и меры по закреплению трубопровода на проектных отметках в случае его смещения.
Г) Сохранность опознавательных знаков трассы.

40. Что не должно учитываться для установления периодичности и методов патрулирования трассы линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Конкретные условия эксплуатации.
Б) Техническое состояние трубопровода.
В) Транспортируемые на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов продукты.
Г) Особенности участка прокладки трубопровода.

41. Каким образом должны быть обозначены трассы нефтепродуктопроводов в соответствии с правилами охраны магистральных трубопроводов?

А) Трассы должны быть обозначены столбиками высотой 1 метр от поверхности земли, устанавливаемыми в пределах прямой видимости, на углах поворота, водных и воздушных переходах, а также при пересечении трубопроводом шоссейных и железных дорог.

Б) Трассы должны быть обозначены предупреждающими знаками в пределах прямой видимости, но не реже чем через 1,5 км на углах поворота, водных и воздушных переходах, а также при пересечении трубопроводом шоссейных и железных дорог.
В) Трассы должны быть обозначены опознавательными знаками (со щитами-указателями) высотой 1,5-2 метра от поверхности земли, устанавливаемыми в пределах прямой видимости, но не реже чем через 500 м, и на углах поворота.
Г) Трассы должны быть обозначены предупреждающими знаками высотой 2,5 метра от поверхности земли в пределах видимости, на водных и воздушных переходах - столбиками высотой 1,5-2 метра.

42. Какие сведения допускается не учитывать при определении периодичности, полноты и порядка обследования, методов и средств контроля трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Данные о строительстве магистральных трубопроводов.
Б) Информация о техническом состоянии магистральных трубопроводов.
В) Информация об условиях эксплуатации магистральных трубопроводов.
Г) Сведения об устранении дефектов в результате планового капремонта.

43. Что должна обеспечить эксплуатирующая организация в целях контроля трассы и прилегающей территории линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Патрулирование.
Б) Видеонаблюдение.
В) Установку датчиков.

44. Какие виды патрулирования используются для контроля трассы и прилегающей территории линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Пеший обход.
Б) Объезд автотранспортом.
В) Авиапатрулирование.
Г) Все вышеперечисленное.

45. Что допускается не учитывать при определении периодичности и методов патрулирования трассы линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Техническое состояние трубопроводов.
Б) Особенности участка прокладки трубопровода.
В) Природные факторы, влияющие на безопасность эксплуатации трубопровода.
Г) Транспортируемые на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов продукты.

46. В каких целях проводят периодическое техническое диагностирование опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в процессе эксплуатации?

А) В целях обеспечения безопасности.
Б) В целях определения фактического технического состояния опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
В) В целях расчета допустимого давления.
Г) В целях определения возможности дальнейшей эксплуатации на проектных технологических режимах.
Д) Во всех вышеперечисленных целях.

47. С учетом каких факторов определяются сроки и методы технического диагностирования?

А) Опасности и технического состояния участков линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
Б) Показателей эксплуатации (срок службы, ресурс), установленных проектной и/или нормативно-технической документацией.
В) Опасности и технического состояния сооружений и технических устройств площадочных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
Г) Всех вышеперечисленных факторов.

48. На основании каких данных определяют величину разрешенного рабочего давления?

А) На основании результатов технического диагностирования и в соответствии с нормативно-технической документацией по эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
Б) На основании решения эксплуатирующей организации, оформленного протоколом.
В) На основании решения Ростехнадзора.

49. Для каких объектов требуется оформление формуляра подтверждения величины разрешенного рабочего давления?

А) Для объектов, вводимых в эксплуатацию по завершении строительства или реконструкции.
Б) Для действующих объектов, на которых проведены аварийно-восстановительные или ремонтные работы, потребовавшие для их проведения снижения рабочего давления более чем на 20 процентов.
В) Для действующих объектов, на которых проведено изменение величины разрешенного рабочего давления.
Г) Для всех перечисленных объектов.

50. Какие сведения может не содержать формуляр подтверждения величины разрешенного рабочего давления на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов?

А) Об участке (номере участка) опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

Б) О сроках проведения следующего технического диагностирования.
В) О величине разрешенного давления.
Г) О необходимости обеспечения его предохранительными устройствами для ограничения величины рабочего давления.

51. Где должен храниться формуляр подтверждения величины разрешенного рабочего давления?

А) В архиве эксплуатирующей организации.
Б) В архиве эксплуатирующей организации и органах местного самоуправления.
В) В Ростехнадзоре.

52. В течение какого периода эксплуатирующая организация обязана проводить периодические обследования трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) В течение срока, установленного проектной документацией.
Б) В течение 25 лет.
В) В течение всего жизненного цикла (до ликвидации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов).
Г) В течение срока амортизации трубопроводов и оборудования.

53. Проведение какого вида работ не предусматривается при техническом диагностировании трубопроводов линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Внутритрубной дефектоскопии путем пропуска внутритрубных средств диагностики.
Б) Внешнего дефектоскопического обследования с применением методов неразрушающего контроля.
В) Гидравлических (пневматических) испытаний на прочность.
Г) Оценки состояния изоляционных покрытий.

54. Что должна включать оценка технического состояния оборудования площадочных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Только наружное обследование в режиме эксплуатации.
Б) Только полное техническое обследование в режиме выведения из эксплуатации (временного или длительного).
В) Наружное обследование в режиме эксплуатации и полное техническое обследование в режиме выведения из эксплуатации (временного или длительного).

55. Что из нижеперечисленного не следует проводить перед обследованием оборудования площадочных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов связи с выводом его из эксплуатации?

А) Опорожнение.
Б) Очистку.
В) Дегазацию (при необходимости).

Г) Опрессовку.

56. На основании чего составляется график ремонта (включая капитальный ремонт) опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Проведения неразрушающего контроля.
Б) Результатов технического обследования.
В) Проведения экспертизы промышленной безопасности.

57. Какой вид работ относится к частичному диагностированию стальных резервуаров?

А) Вывод из эксплуатации и опорожнение резервуара.
Б) Очистка и дегазация резервуара.
В) Обследование резервуара с наружной стороны без выведения из эксплуатации.
Г) Обследование резервуара после вывода из эксплуатации.

58. С кем следует согласовывать порядок и время проведения ремонта линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, проходящих в одном техническом коридоре с другими инженерными коммуникациями или пересекающих их?

А) С организациями, эксплуатирующими эти коммуникации.
Б) С местным органом муниципального управления.
В) С территориальным органом Ростехнадзора.
Г) С проектной организацией.

59. Каким образом необходимо контролировать содержание горючих паров и газов в воздухе рабочей зоны или помещения в месте проведения ремонтных работ?

А) Использованием системы автоматической сигнализации.
Б) Использованием передвижных мобильных систем.
В) Содержание горючих паров и газов в воздухе рабочей зоны не контролируется.

60. В каких случаях проводят контроль содержания горючих паров и газов в воздухе рабочей зоны или помещения при проведении ремонтных работ на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов?

А) Перед началом проведения работ.
Б) Перед началом проведения работ и после каждого перерыва длительностью не менее одного часа.
В) Перед началом проведения работ и после каждого перерыва длительностью не менее двух часов.
Г) Перед началом проведения работ и после каждого перерыва длительностью не менее трех часов.

61. Допускаются ли ремонтные работы в случае превышения в воздухе рабочей зоны установленных значений предельно допустимой концентрации для транспортируемого продукта?

А) Допускаются только при использовании средств индивидуальной защиты органов дыхания.
Б) Не допускаются ни в коем случае.
В) Допускаются только специализированными организациями.
Г) Допускаются только по согласованию с Ростехнадзором.

62. Какой должна быть концентрация горючих паров и газов в месте проведения сварочных и других огневых работ на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов?

А) Не превышающей 20 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.
Б) Не превышающей 25 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.
В) Не превышающей 30 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.
Г) Не превышающей 40 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.

63. Что подлежит контролю на этапах выполнения работ по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Конструкций, изделий, материалов, оборудования и технических устройств.
Б) Технологических операций.
В) Качества выполнения работ.
Г) Конструкций, изделий, материалов, оборудования и технических устройств, качества выполнения работ и всех технологических операций.

64. В какой документ заносятся результаты входного контроля конструкций, изделий, материалов, оборудования и технических устройств?

А) В паспорт оборудования.
Б) В журнал входного контроля с оформлением акта проверки.
В) В протокол по итогам входного контроля.
Г) Процедура занесения результатов входного контроля в какой-либо документ не регламентируется.

65. Что из нижеперечисленного должно быть согласовано с заказчиком при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Технология проведения сварочных работ.
Б) Сварочные материалы и оборудование.
В) Технология проведения сварочных работ и сварочные материалы.
Г) Технология проведения сварочных работ, сварочные материалы и оборудование.

66. В соответствии с какими нормативными документами должны быть аттестованы работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение сварочных работ?

А) С правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденными постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 30 октября 1998 г. № 63.
Б) С технологическим регламентом проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденным постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 25 июня 2002 г. № 36.
В) С правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденными постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 30 октября 1998 г. № 63 и Технологическим регламентом проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденным постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 25 июня 2002 г. № 36.
Г) Со стандартом эксплуатирующей организации.

67. Какие требования предъявляются к сварщикам?

А) Должны иметь действующее аттестационное удостоверение по соответствующему способу сварки, не иметь медицинских противопоказаний к выполняемой работе.
Б) Должны иметь действующее аттестационное удостоверение по любому способу сварки.
В) Должны иметь действующее аттестационное удостоверение или удостоверение, с момента окончания срока действия которого прошло не более 3 месяцев, по любому способу сварки.

68. Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе?

А) Проверку путем выполнения и контроля допускного сварного соединения.
Б) Проверку знания теоретических основ сварки.
В) Проверку умения определять и устранять видимые дефекты сварного соединения.

69. Каким образом должно быть промаркировано сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками?

А) Должно быть проставлено клеймо одного из участвовавших в сварке сварщиков по выбору руководителя сварочных работ.
Б) Должны быть поставлены клейма всех сварщиков, участвовавших в сварке.
В) Должно быть поставлено только клеймо сварщика, выполнившего наибольший объем работ.

70. Каким образом определяются объем и методы контроля сварных соединений?

А) Нормативно-технической и проектной документацией.
Б) Экспертной организацией.
В) Технической документацией на оборудование (паспорт, инструкция и т.д.).
Г) Организацией, осуществляющей строительство опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

71. Какая документация оформляется при проведении сварочных работ?

А) Журналы сварочных работ и протоколы испытаний сварных соединений, обеспечивающие возможность идентификации записей с выполненными сварными соединениями по шифрам клейм сварщиков.
Б) Акты и протоколы испытаний сварных соединений.
В) Исполнительная документация, включающая журналы сварочных работ, заключения по контролю, протоколы испытаний сварных соединений, обеспечивающие возможность идентификации записей с выполненными сварными соединениями по шифрам клейм сварщиков и схемам сварных соединений.

72. С учетом каких характеристик принимают решение о сроках, способах и объемах проведения работ по капитальному ремонту опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) С учетом анализа результатов комплексного обследования и срока службы опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
Б) С учетом анализа результатов комплексного обследования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
В) С учетом срока службы опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
Г) Особенности принятия решения о сроках, способах и объемах проведения работ по капитальному ремонту опасных производственных объектов магистральных трубопроводов ФНП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» не определены.

73. После чего следует начинать производство работ по реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) После выполнения подготовительных мероприятий и письменного разрешения руководства эксплуатирующей организации на производство работ.
Б) После выполнения подготовительных мероприятий, приемки объектов подрядчиком и письменного разрешения руководства эксплуатирующей организации на производство работ.
В) После приемки объектов подрядчиком.
Г) После письменного разрешения руководства эксплуатирующей организации на производство работ.

74. Кого не обязаны извещать о начале и сроках проведения работ производители работ перед началом выполнения работ по реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Организации (собственников), эксплуатирующие сооружения, проходящие в одном техническом коридоре с опасными производственными объектами магистральных трубопроводов.
Б) Органы местного самоуправления.
В) Разработчика проектной документации.

75. Каким испытаниям должны быть подвергнуты объекты линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов по завершении строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта?

А) На прочность и герметичность.
Б) На прочность.
В) На герметичность.
Г) ФНП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» не содержат требований, предъявляемых к испытаниям объектов линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов по завершении строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта.

76. Что может применяться в качестве жидкой рабочей среды при гидравлических испытаниях объектов линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов на прочность и проверке на герметичность?

А) Вода.
Б) Вода и другие негорючие жидкости.
В) Вода и другие негорючие жидкости, а также горючие жидкости при обосновании их применения в документации на проведение испытаний и уведомлении федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.
Г) Вид жидкости в ФНП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» не нормируется.

77. Что может применяться в качестве газообразной рабочей среды при пневматических испытаниях объектов линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов на прочность и герметичность?

А) Воздух.
Б) Воздух и инертные газы.
В) Воздух, инертные газы, а также природный газ при обосновании его применения в документации на проведение испытаний и уведомлении федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.
Г) Вид газообразной рабочей среды в ФНП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» не нормируется.

78. В каких случаях вместо гидравлических испытаний допускается проведение испытаний линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов на прочность и герметичность газообразными рабочими средами?

А) Только при отрицательных температурах окружающей среды.
Б) При невозможности обеспечения необходимого количества жидкой рабочей среды.
В) При отрицательных температурах окружающей среды или невозможности обеспечить необходимое количество жидкой рабочей среды.
Г) Проведение пневматических испытаний на прочность и герметичность линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов запрещено.

79. Какие действия следуют по завершении строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта и после испытания на прочность и проверки на герметичность опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Приступают к эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в режиме опытного использования.
Б) Осуществляют комплексное опробование опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
В) Приступают к эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в штатном режиме.

Б.2.11 Производство, хранение и выдача сжиженного природного газа на ГРС МГ и АГНКС

1. На какие магистральные трубопроводы не распространяются требования ФНиП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»?

А) Конденсатопроводы.
Б) Трубопроводы широкой фракции легких углеводородов.
В) Аммиакопроводы.
Г) Нефтепродуктопроводы.

2. В соответствии с требованиями какого нормативно-правового документа обеспечивается пожарная безопасность опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) В соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов».
Б) В соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.
В) В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ.
Г) В соответствии с СП 36.13330.2012 «Свод правил. Магистральные трубопроводы».

3. Чем подтверждается соответствие комплектного оборудования и технических устройств требованиям ФНиП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» и технических регламентов?

А) Разрешением на применение технических устройств на опасных производственных объектах.
Б) Заключением экспертизы промышленной безопасности или сертификатом соответствия требованиям технических регламентов.
В) Сертификатом соответствия системы ГОСТ Р.
Г) Сертификатом систем качества изготовителей.

4. При отсутствии установленных требований по безопасным расстояниям от опасных производственных объектов магистральных трубопроводов до различных объектов:

А) Расстояние от опасных производственных объектов магистральных трубопроводов до другого объекта должно быть не менее 500 метров.
Б) Расстояние от опасных производственных объектов магистральных трубопроводов до другого объекта должно быть не менее 700 метров.
В) Расстояние от опасных производственных объектов магистральных трубопроводов до другого объекта должно быть не менее 1000 метров.
Г) Расстояния должны быть определены в обосновании безопасности опасного производственного объекта.

5. На какую организацию возлагается принятие комплекса организационных и технических мер для безаварийного функционирования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, ограничения воздействия последствий аварий на население и окружающую среду и обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии?

А) На проектную организацию.
Б) На экспертную организацию.
В) На организацию, эксплуатирующую опасный производственный объект.
Г) На организацию, эксплуатирующую опасный производственный объект, и федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.

6. Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению возможных аварий и обеспечению постоянной готовности к локализации и ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов включают в себя:

А) Разработку системы управления промышленной безопасностью.
Б) Формирование необходимых финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий.
В) Подготовку и аттестацию руководителей и специалистов в области промышленной безопасности.
Г) Страхование ответственности за причинение вреда в случае возникновения аварии или инцидента на опасных производственных объектах.

7. На каком основании осуществляют технические мероприятия по консервации и ликвидации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) После получения разрешения на консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов, выдаваемого федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.
Б) После положительного заключения государственной экспертизы в соответствии с Градостроительным кодексом.
В) После проведения проверки опасных производственных объектов федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.
Г) После получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности на документацию по консервации и ликвидации опасных производственных объектов.

8. Кто устанавливает продолжительность периода, на который опасные производственные объекты магистральных трубопроводов выводят из эксплуатации, условия нахождения в резерве (консервация или периодическое включение в работу в целях поддержания работоспособного состояния опасных производственных объектов магистральных трубопроводов)?

А) Проектная организация.
Б) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.
В) Экспертная организация.
Г) Эксплуатирующая организация.

9. Что, согласно требованиям нормативных правовых актов и нормативных технических документов, допускается не проводить при выводе из консервации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Ревизию трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
Б) Опробование трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
В) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
Г) Испытания трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

10. Какие работы должны быть проведены перед выводом из эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, подлежащих ликвидации?

А) Освобождение трубопроводов и оборудования объектов от углеводородов.
Б) Очистка трубопроводов.
В) Ревизия и проверка трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
Г) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

11. На какие объекты не распространяется действие ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»?

А) Газопроводы и оборудование подачи природного газа на заправочные станции.
Б) Многотопливные АЗС.
В) На КриоАЗС и многотопливные АЗС.

12. Что должно предшествовать допуску к самостоятельной работе на объекте?

А) Первичный инструктаж и стажировка на рабочем месте не менее 2 смен.
Б) Вводный и первичный инструктаж.
В) Вводный, первичный инструктаж, а так же стажировка не менее 2 смен.

13. С какой периодичностью согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II и III классов опасности должны проводиться учебно-тренировочные занятия для персонала автозаправочных станций?

А) Не реже одного раза в месяц.
Б) Не реже одного раза в квартал.
В) Не чаще одного раза в квартал.
Г) Не реже одного раза в полугодие.

14. Кем утверждаются производственные и должностные инструкции на автозаправочных станциях?

А) Руководителем (заместителями руководителя) организации.
Б) Техническим руководителем организации.

В) Руководителем аварийно-спасательной службы.

15. С какой периодичностью требуется осматривать технологическое оборудование, газопроводы, арматуру, электрооборудование, вентиляционные системы, средства измерений, блокировок и сигнализации в целях выявления неисправностей?

А) Ежесменно.
Б) Ежедневно.
В) Каждые 3 дня.
Г) Еженедельно.

16. Что относится к системам безопасности останова станции?

А) Аварийные автоматические системы безопасности.
Б) Устройства хранения газа; технические устройства, которые распределяют (выдают, отпускают) газомоторное топливо в баллоны, установленные на транспортных средствах (далее - раздаточные колонки).
В) Кнопка аварийного останова технологической системы заправочной станции.
Г) Все вышеперечисленное.

17. Допускается ли эксплуатация отдельных элементов автозаправочных станций при срабатывании автоматики безопасности?

А) Не допускается до устранения причин ее срабатывания.
Б) Допускается.
В) Допускается в случае, если не отключились резервные и аварийные источники питания.

18. Кем утверждается схема установки заглушек?

А) Техническим руководителем.
Б) Лицом, ответственным за подготовку технических устройств к ремонту.
В) Главным механиком.

19. С какой периодичностью должен осматривать газопроводы и арматуру дежурный персонал?

А) Ежесменно.
Б) Ежедневно.
В) Раз в 12 часов.
Г) Раз в 6 часов.

20. Какие работы выполняются при проведении технического обслуживания газопроводов и арматуры?

А) Наружный осмотр газопроводов для выявления неплотностей в сварных стыках, фланцевых и резьбовых соединениях, сальниковых уплотнениях и определения состояния теплоизоляции и окраски.
Б) Осмотр и ремонт арматуры, очистка арматуры и приводного устройства от загрязнения, наледи.
В) Проверка состояния опор трубопроводов, колодцев, а также пожарных гидрантов.
Г) Все вышеперечисленные работы.

21. С какой периодичностью проводится проверка на герметичность при рабочем давлении резьбовых и фланцевых соединений газопроводов и арматуры, сальниковых уплотнений, находящихся в помещении?

А) Ежемесячно.
Б) Ежеквартально.
В) Еженедельно.

22. С какой периодичностью проводится проверка загазованности колодцев подземных коммуникаций в пределах территории автозаправочных станций?

А) Не реже одного раза в месяц.
Б) По графику, утвержденному техническим руководителем автозаправочных станций.
В) Не реже одного раза в неделю.
Г) По графику, утвержденному руководителем автозаправочных станций.

23. С какой периодичностью проверяется действие и исправность предохранительных пружинных клапанов, установленных на газопроводах, резервуарах?

А) Не реже одного раза в неделю.
Б) Не реже одного раза в месяц.
В) Не реже одного раза в квартал.

24. На сколько давление настройки предохранительных сбросных клапанов может максимально превышать рабочее давление в резервуарах и газопроводах?

А) На 15 %.
Б) На 10 %.
В) На 20 %.
Г) На 25 %.

25. С какой периодичностью производится проверка параметров настройки клапанов, их регулировка на стенде или на месте их установки с помощью специального приспособления для предохранительных сбросных клапанов резервуаров?

А) Не реже одного раза в 6 месяцев.
Б) Не реже одного раза в квартал.
В) Не реже одного раза в месяц.

26. С какой периодичностью производится проверка параметров настройки клапанов, их регулировка на стенде или на месте их установки с помощью специального приспособления для сбросных клапанов, кроме предохранительных сбросных клапанов резервуаров?

А) Не реже одного раза в 6 месяцев.
Б) Не реже одного раза в 9 месяцев.
В) Не реже одного раза в 12 месяцев.
Г) Не реже одного раза в 3 месяца.

27. На основании чего определяется срок проведения текущего ремонта газопроводов?

А) На основании результатов осмотра.
Б) На основании эксплуатационной документации.
В) На основании паспорта газопроводов.

28. С какой периодичностью проводится текущий ремонт запорной арматуры?

А) Не реже одного раза в 12 месяцев.
Б) Не реже одного раза в 6 месяцев.
В) Не реже одного раза в 3 месяца.

29. Кем утверждается график текущего ремонта?

А) Техническим руководителем автозаправочной станции.
Б) Лицом, ответственным за безопасное производство работ.
В) Руководителем автозаправочной станции.

30. Что включает в себя капитальный ремонт газопроводов?

А) Замену участков газопроводов.
Б) Ремонт изоляции на поврежденных участках газопровода.
В) Замену арматуры (при наличии дефектов).
Г) Замену или усиление подвижных и неподвижных опор.
Д) Все вышеперечисленное.

31. С какой периодичностью проводится текущий ремонт наружных сетей водопровода и канализации?

А) Один раз в 2 года.
Б) Один раз в год.
В) Один раз в полгода.

32. С какой периодичностью проводится текущий ремонт наружных тепловых сетей?

А) Один раз в 12 месяцев.
Б) Один раз в 9 месяцев.
В) Один раз в 6 месяцев.
Г) Один раз в 3 месяца.

33. С какой периодичностью проводится текущий ремонт внутренних сетей водопровода, отопления?

А) Один раз в 2 года.
Б) Один раз в год.
В) Один раз в полгода.

34. Какое должно быть избыточное давление при проверке резервуаров перед наполнением?

А) Не менее 0,05 МПа.
Б) Не менее 0,1 МПа.
В) Не менее 0,5 МПа.

35. С какой периодичностью проводится техническое обслуживание при эксплуатации резервуаров?

А) Ежесменно.
Б) Ежедневно.
В) Еженедельно.

36. В каком объеме осуществляется техническое обслуживание при эксплуатации резервуаров?

А) Осмотр резервуаров и арматуры в целях выявления и устранения неисправностей.
Б) Осмотр резервуаров и арматуры в целях выявления и устранения утечек газа.
В) Проверка уровня газа в резервуарах.
Г) Осуществляется все вышеперечисленное.

37. На какой объем следует заполнять резервуар жидкой фазой?

А) Не более 80 % геометрического объема.
Б) Не более 75 % геометрического объема.
В) Не более 85 % геометрического объема.

38. Как часто производится регистрация показаний контрольно-измерительных приборов?

А) Ежесменно.
Б) Ежедневно.
В) Раз в 2 часа.

39. С какой периодичностью проводится проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировки автоматики безопасности?

А) Не реже одного раза в неделю.
Б) Не реже одного раза в месяц.
В) Не реже одного раза в квартал.

40. С какой периодичностью проводится контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры?

А) Не реже одного раза в неделю.
Б) Не реже одного раза в месяц.
В) Не реже одного раза в квартал.

41. При каком перерыве в работе включение автозаправочной станции осуществляется после осмотра технологического оборудования, резервуаров и газопроводов?

А) Более одной смены.
Б) Более суток.
В) Более 12 часов.

42. В каких случаях допускается заправлять баллоны, установленные на транспортных средствах?

А) Нет установленных надписей.
Б) Истек срок периодического освидетельствования.
В) Установлено крепление баллона.
Г) Имеются вмятины на корпусе баллона.

43. На основании каких документов производятся работы по пуску газа в газопроводы и технические устройства, ремонт с применением сварки и газовой резки, расконсервация оборудования, проведение пусконаладочных работ, первичное заполнение резервуаров газом?

А) На основании наряда-допуска и специального плана, утвержденного техническим руководителем автозаправочной станции.
Б) На основании специального плана, утвержденного техническим руководителем автозаправочной станции.
В) На основании наряда-допуска и специального плана, утвержденного руководителем автозаправочной станции.

44. Сколько должны храниться наряды-допуски на выполнение газоопасных работ?

А) Не менее одного года.
Б) Не менее 2 лет.
В) Не менее полугода.

45. Сколько хранятся наряды-допуски в исполнительно-технической документации автозаправочной станции, выдаваемые на первичный слив газа, производство ремонтных работ с применением сварки на элементах подземных газопроводов и резервуаров?

А) Постоянно.
Б) Не менее 5 лет.
В) Не менее 10 лет.

46. Сколько человек должно быть в бригаде, выполняющей работы в резервуарах, помещениях заправочной станции, а также ремонт с применением газовой резки и сварки?

А) Не менее двух человек.
Б) Не менее трех человек.
В) Не менее пяти человек.

47. Что должны использовать лица, первый раз входящие в замкнутое пространство для отбора проб воздуха?

А) Шланговый противогаз.
Б) Изолирующий противогаз.
В) Шланговый или изолирующий противогазы.

48. На каком расстоянии от рабочего места перед началом и во время огневых работ в помещениях должен производиться анализ воздушной среды на содержание газа?

А) В 20-метровой зоне.
Б) В 25-метровой зоне.
В) В 30-метровой зоне.

49. С какой периодичностью должен производиться анализ воздушной среды на содержание газа во время производства огневых работ в помещении?

А) Не реже чем каждые 10 минут.
Б) Не реже чем каждые 15 минут.
В) Не реже чем каждые 20 минут.

50. На какое давление должны быть рассчитаны заглушки, устанавливаемые на газопроводах?

А) 1,6 МПа.
Б) 1,5 МПа.
В) 1,2 МПа.

51. Что должно быть выбито на клейме хвостиках заглушек, устанавливаемых на газопроводах?

А) Давление сжиженных углеводородных газов и диаметр газопровода.
Б) Давление сжиженных углеводородных газов и дата установки заглушки.
В) Диаметр газопровода и дата установки заглушки.

52. Какая концентрация сжиженных углеводородных газов в воздухе помещения считается опасной?

А) 10 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.
Б) 8 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.
В) 5 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.

53. Какая концентрация сжиженных углеводородных газов в воздухе вне помещения считается опасной?

А) 10 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.
Б) 15 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.
В) 20 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.

54. Какое минимальное количество персонала требуется для выполнения первоначального слива сжиженных углеводородных газов из автомобильных цистерн?

А) 3 человека.
Б) 2 человека.
В) 5 человек.

55. Каким давлением должны подвергаться гидравлическому испытанию рукава на прочность?

А) Давлением, равным 1,25 рабочего давления.
Б) Давлением, равным 1,6 рабочего давления.
В) Давлением, равным 1,5 рабочего давления.

56. С какой периодичностью должны подвергаться гидравлическому испытанию рукава на прочность?

А) Не реже одного раза в месяц.
Б) Не реже одного раза в 3 месяца.
В) Не реже одного раза в 6 месяцев.

57. Какие обозначения должен иметь каждый рукав?

А) Порядковый номер, дату проведения (месяц, год) испытания и последующего испытания (месяц, год).
Б) Дату проведения (месяц, год) испытания и последующего испытания (месяц, год).
В) Порядковый номер, дату проведения (месяц, год) испытания.

58. Что должно размещаться в помещении операторной?

А) Схема обвязки насосов с раздаточными колонками и резервуарами.
Б) Схема слива сжиженных углеводородных газов из автомобильных цистерн.
В) Производственная инструкция, содержащая порядок проведения и меры безопасности при сливе сжиженных углеводородных газов.
Г) Все вышеперечисленное.

59. Какое должно быть давление сжиженных углеводородных газов на всасывающей линии насоса?

А) На 0,1 - 0,2 МПа выше упругости насыщенных паров жидкой фазы при данной температуре.
Б) На 0,3 - 0,4 МПа выше упругости насыщенных паров жидкой фазы при данной температуре.
В) Равным упругости насыщенных паров жидкой фазы при данной температуре.

60. Каким образом назначается лицо, ответственное за эксплуатацию зданий и сооружений, соблюдение сроков и качества ремонта, а также за исправное состояние ограждений территории дорог, тротуаров, отмосток зданий и благоустройство территории автомобильной газозаправочной станции?

А) Приказом руководителя автомобильной газозаправочной станции.

Б) Распоряжением технического руководителя автомобильной газозаправочной станции.
В) Приказом руководителя эксплуатирующей организации.

61. Как часто должны осматриваться металлические конструкции?

А) Не реже одного раза в 6 месяцев.
Б) Не реже одного раза в 12 месяцев.
В) Не реже одного раза в 3 месяца.

62. Как часто должны осматриваться железобетонные конструкции?

А) Не реже одного раза в 6 месяцев.
Б) Не реже одного раза в 12 месяцев.
В) Не реже одного раза в 3 месяца.

63. С какой регулярностью требуется окрашивать внутренние металлические конструкции для предохранения от коррозии?

А) Не реже одного раза в 3-5 лет.
Б) Не реже одного раза в 1-3 года.
В) Не реже одного раза в 5 лет.

64. С какой регулярностью требуется окрашивать наружные металлические конструкции для предохранения от коррозии?

А) Не реже одного раза в 24 месяца.
Б) Не реже одного раза в 12 месяцев.
В) Не реже одного раза в 9 месяцев.

65. Из какой части сосуда должен быть взят анализ проб воздуха для проверки качества дегазации?

А) Из нижней части сосуда.
Б) Из верхней части сосуда.
В) Из любой части сосуда.

66. Каким давлением должны быть испытаны все трубопроводы автомобильной газонаполнительной компрессорной станции после сборки?

А) Равным максимальному рабочему давлению в соответствующей части системы.
Б) Равным 1,25 рабочего давления в соответствующей части системы.
В) Равным 1,5 рабочего давления в соответствующей части системы.

67. С какой регулярностью производится техническое обслуживание газопроводов и арматуры на автомобильной газонаполнительной компрессорной станции?

А) Ежедневно.
Б) Еженедельно.
В) Ежемесячно.

68. С кем согласовывается план производства работ при проведении капитального ремонта автомобильной газонаполнительной компрессорной станции?

А) С техническим руководителем автомобильной газонаполнительной компрессорной станции.
Б) С территориальным органом Ростехнадзора.
В) С проектной организацией.

69. С кем согласовываются изменения в конструкции вентиляционных систем автомобильной газонаполнительной компрессорной станции?

А) Со строительной организацией.
Б) С территориальным органом Ростехнадзора.
В) С проектной организацией.

70. Какую объемную долю не должна превышать доля кислорода в продувочных газах?

А) 50 % минимального взрывоопасного содержания кислорода.
Б) 60 % минимального взрывоопасного содержания кислорода.
В) 70 % минимального взрывоопасного содержания кислорода.
Г) 80 % минимального взрывоопасного содержания кислорода.

71. Какая организация должна обеспечивать периодическое патрулирование линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, в целях контроля трассы и прилегающей территории, выявления факторов, создающих угрозу надежности и безопасности эксплуатации?

А) Эксплуатирующая организация.
Б) Проектная организация.
В) Строительная организация.
Г) Ремонтная организация.
Д) Противофонтанная служба.

72. Каким образом устанавливают необходимость, сроки и методы проведения работ по реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Исходя из конструктивных особенностей оборудования.
Б) Исходя из ремонтной документации подразделения.
В) Исходя из результатов комплексного обследования.
Г) На основе проектной документации/документации, исходя из условий обеспечения бесперебойной эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов и требований промышленной безопасности.

73. Кто устанавливает способы, параметры и схемы проведения очистки полости, внутритрубной диагностики и испытания линейной части магистрального трубопровода?

А) Проектная организация.
Б) Производственно-технический отдел организации.
В) Линейно-эксплуатационная служба.

74. Какие требования к выполнению сварочно-монтажных работ на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов указаны неверно?

А) Для выполнения сварочно-монтажных работ на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов следует привлекать организации, имеющие право (аттестованные) для выполнения таких работ.
Б) Работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение сварочных работ, должны быть аттестованы в установленном порядке.
В) Сварные соединения, выполненные в процессе ведения работ, подлежат контролю качества методами неразрушающего контроля.
Г) Объем и методы контроля сварных соединений должны быть определены организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты магистральных трубопроводов.

75. Объем и методы неразрушающего контроля сварных соединений должны быть определены:

А) Проектной документацией/документацией.
Б) Экспертной организацией.
В) В технической документации на оборудование (паспорт, инструкция и т.д.).
Г) Эксплуатирующей организацией.

76. Когда по завершению строительства или реконструкции объекты линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов могут быть введены в эксплуатацию?

А) Сразу после проведения пусконаладочных работ.
Б) Сразу после предъявления исполнительной технической документации.
В) Только после проведения испытаний на прочность и герметичность.
Г) Только после укомплектации опасного производственного объекта работниками соответствующей квалификации.
Д) После выполнения всех перечисленных мероприятий и проведения комплексного опробования в течение 72 часов.

77. В качестве газообразной рабочей среды при пневматических испытаниях объектов линейной части опасных производственных объектов магистральных трубопроводов на прочность и герметичность может применяться:

А) Только воздух.
Б) Только воздух и инертные газы.
В) Воздух, инертные газы, а также природный газ при обосновании его применения в документации на проведение испытаний и уведомлении федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.
Г) Вид газообразной рабочей среды в ФНиП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» не нормируется.

78. Какой документ определяет порядок организации надежного и безопасного ведения технологического процесса?

А) Задание на проектирование.
Б) Технические условия.
В) Обоснование проектных решений.

Г) Технологический регламент на эксплуатацию.

79. С кем следует согласовывать порядок и время проведения ремонта линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, проходящих в одном техническом коридоре с другими инженерными коммуникациями или пересекающих их?

А) С организациями, эксплуатирующими эти коммуникации.
Б) С местным органом муниципального управления.
В) С территориальным органом Ростехнадзора.
Г) С проектной организацией.

80. Какая должна быть концентрация горючих паров и газов в месте проведения сварочных и других огневых работ на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов?

А) Не превышающей 20 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.
Б) Не превышающей 25 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.
В) Не превышающей 30 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.
Г) Не превышающей 40 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.

81. Какой документ подтверждает величину разрешенного рабочего давления на основании результатов технического диагностирования?

А) Заключение экспертизы промышленной безопасности.
Б) Паспорт технического устройства (отметка в паспорте).
В) Формуляр подтверждения величины разрешенного рабочего давления.
Г) Свидетельство по итогам технического диагностирования.

82. В течение какого периода эксплуатирующая организация обязана проводить периодические обследования трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) В течение 10 лет.
Б) В течение 25 лет.
В) В течение всего жизненного цикла (до ликвидации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов).
Г) В течение 15 лет.

83. Что обязана предпринять эксплуатирующая организация в случае выявления признаков аварии или инцидента, если при этом возникает угроза нанесения вреда жизни и здоровью работников и/или третьим лицам?

А) Продолжать эксплуатацию опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в обычном порядке.
Б) Ограничивать режим работы или приостанавливать эксплуатацию опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.
В) Изолировать территорию места аварии или инцидента для доступа работников.

84. Какой документ устанавливает порядок разработки и утверждения планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

А) Типовой план ликвидации возможных аварий.
Б) Правила безопасности при производстве, хранении и выдаче сжиженного природного газа на газораспределительной станции магистрального газопровода и автомобильной газонаполнительной компрессорной станции.
В) Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности.
Г) Постановление Правительства Российской Федерации от 26 августа 2013 г. № 730 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

Б.2.13 Проектирование, строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности

1. Каким документом определяется порядок организации и производства работ на одном объекте несколькими подразделениями одной организации, эксплуатирующей опасный производственный объект?

А) Регламентом об организации безопасного производства работ, утвержденным руководителем этой организации.
Б) Положением о производственном контроле организации.
В) Нарядом-допуском, оформленным техническим директором (ответственным лицом) организации.
Г) Производственным заданием, выданным руководителем организации или лицом, его заменяющим.
Д) Графиком взаимодействия, согласованным с вышестоящей организацией.

2. Кем утверждается перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску?

А) Ответственным руководителем вышестоящей организации.
Б) Начальником территориального органа Ростехнадзора.
В) Техническим руководителем организации.
Г) Директором регионального центра Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий России.
Д) Ответственным исполнителем работ.

3. Какие требования согласно Правилам безопасности в нефтяной и газовой промышленности предъявляются к освещенности рабочих мест?

А) Окна должны быть снабжены светозащитным устройством, предотвращающим попадание дневного света на рабочее место или ослабляющим его.
Б) Рабочие места должны освещаться только лампами дневного света, смонтированными на потолке.
В) Освещенность должна быть равномерной и исключать возникновение слепящего действия осветительных приспособлений на работающих.
Г) Освещенность должна быть равномерной, а также должно быть предусмотрено аварийное освещение рабочих мест.

4. Когда следует проводить измерение освещенности внутри помещений, в том числе участков, отдельных рабочих мест, проходов?

А) При вводе сети освещения в эксплуатацию в соответствии с нормами освещенности, а также при изменении функционального назначения помещений.
Б) Перед вводом объекта в эксплуатацию и далее ежегодно, на рабочих местах - ежегодно.
В) После реконструкции систем освещения.
Г) Перед вводом объекта в эксплуатацию, на рабочих местах - не реже 2 раз в год.

5. Чем должны быть оборудованы места прохода и доступа к техническим устройствам, на которых требуется подъем рабочего либо обслуживающего персонала на высоту выше 0,75 м?

А) Лестницами с перилами.
Б) Переходными мостиками.
В) Ступенями.
Г) Настилом с планками.

6. Каким должно быть минимальное допустимое значение ширины лестницы для переноса тяжестей?

А) 1,0 м.
Б) 0,5 м.
В) 0,8 м.
Г) 0,65 м.

7. Из каких материалов изготавливается настил для рабочих площадок, расположенных на высоте?

А) Из металлических листов, исключающих возможность скольжения.
Б) Из досок толщиной не менее 40 мм.
В) Из металлических листов, исключающих возможность скольжения, или из досок толщиной не менее 0,04 м.
Г) Из пруткового (круглого) проката.

8. С какой периодичностью следует испытывать предохранительные пояса и фалы статической нагрузкой?

А) Не реже одного раза в год.
Б) Не реже одного раза в 5 лет.
В) Не реже одного раза в 3 года.
Г) Не реже чем один раз в 6 месяцев.

9. Где должны находиться запорные, отсекающие и предохранительные устройства насоса или компрессора, устанавливаемые на нагнетательном и всасывающем трубопроводах?

А) На максимально приближенном расстоянии к насосу (компрессору).
Б) В помещении пульта управления насосами (компрессорами).
В) На расстоянии не менее 100 диаметров трубопровода от насоса (компрессора).
Г) Нормативными документами это не регламентируется.

10. Какими должны быть условия опрессовки технологических трубопроводов после их монтажа?

А) Давление опрессовки должно составлять 1,1 рабочего давления.
Б) Давление опрессовки должно быть не менее 1,15 рабочего давления.
В) Давление опрессовки должно быть равно рабочему давлению.
Г) Условия опрессовки устанавливаются проектной документацией, а также нормативно-техническими документами в области промышленной безопасности.

11. Кем определяются критерии вывода из эксплуатации технического устройства?

А) Организацией-изготовителем.
Б) Ростехнадзором или его территориальным органом.
В) Эксплуатирующей организацией или ее структурным подразделением.
Г) Поставщиком оборудования.

12. Кем выполняются работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технического устройства?

А) Поставщиком оборудования.
Б) Экспертной организацией.
В) Разработчиком проекта.
Г) Организацией-изготовителем.
Д) Ростехнадзором или его территориальным органом.

13. От чего зависит частота осмотров канатов?

А) От характера и условий работы.
Б) От рекомендаций экспертных организаций.
В) От требований, установленных в нормативных документах.
Г) От рекомендаций завода-изготовителя.

14. Какое устройство следует предусматривать для ремонта коммутационной аппаратуры в распределительном устройстве буровой установки?

А) Блокиратор.
Б) Линейный разъединитель.
В) Электрический выключатель.
Г) Прерыватель.
Д) Любое устройство, размыкающее электрическую цепь.

15. Кто должен обслуживать электрооборудование установки?

А) Электротехнический персонал с группой по электробезопасности не ниже III.
Б) Электротехнический персонал с группой по электробезопасности не ниже II.
В) Электротехнический персонал, имеющий соответствующую квалификацию и допуск к работе.

16. Разрешается ли последовательное соединение между собой заземляющих устройств разных зданий, сооружений, установок при помощи одного заземляющего проводника?

А) Разрешается при наличии разрешения главного энергетика организации.
Б) Разрешается при получении одобрения от главного инженера организации.
В) Разрешается в исключительных случаях, по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора.
Г) Не разрешается.

17. При каком условии рабочие бригады допускаются к выполнению специальных работ (передвижке буровой установки, монтажу мобильных буровых установок, ремонтным работам повышенной сложности)?

А) При прохождении стажировки у опытных специалистов и проверке знаний по специальности и охране труда.
Б) При прохождении дополнительного обучения и получении допуска к самостоятельной работе по основной и совмещаемой профессиям.
В) При прохождении стажировки у опытных специалистов и получении письменного разрешения на допуск к работам у технического руководителя организации.
Г) При прохождении обучения, проводящегося по месту основной работы, и сдаче соответствующего экзамена.

18. В какие сроки должны проверяться и заменяться средства индивидуальной защиты органов дыхания?

А) В сроки, указанные в инструкциях по их эксплуатации.
Б) В сроки, установленные в организации.
В) При соблюдении условий хранения средства индивидуальной защиты органов дыхания допускается не проверять и не заменять.
Г) В сроки, установленные экспертной организацией, проводившей экспертизу средств индивидуальной защиты органов дыхания.

19. В соответствии с каким документом необходимо проводить периодические проверки, ремонт и отбраковку средств индивидуальной защиты органов дыхания?

А) В соответствии с техническим паспортом.
Б) В соответствии с инструкцией по эксплуатации.
В) В соответствии с техническими правилами эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания на предприятии.
Г) В соответствии с планом проверки и учета средств индивидуальной защиты органов дыхания, утвержденном на предприятии.

20. Сколько фильтрующих аварийных противогазов должно быть на каждом опасном производственном объекте?

А) 1-3 комплекта соответствующих марок.
Б) 3-5 комплектов соответствующих марок.
В) 1 комплект соответствующей марки.

21. Какие требования предъявляются к условиям закладки скважин, предназначенных для поисков, разведки, эксплуатации месторождений нефти, газа и газового конденсата?

А) Скважины должны закладываться в пределах земельного отвода и зоны магистральных нефтегазопроводов.
Б) Скважины должны закладываться в пределах горного отвода и зоны производственной застройки.
В) Скважины должны закладываться за пределами границ зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, водоохранных зон, охранных зон линий электропередач, магистральных нефтегазопроводов, водозаборных, других промышленных и гражданских объектов.

22. Каким основным документом регламентируется производство буровых работ?

А) Технологической схемой разработки месторождений.
Б) Проектом обустройства нефтегазового месторождения.
В) Рабочим проектом на производство буровых работ.

23. Что должны обеспечивать конструкция и схема колонной устьевой обвязки, фонтанной арматуры?

А) Оптимальные режимы при эксплуатации и подземном ремонте скважины, а также возможность безопасного проведения технологических операций на скважине и глубинных исследований.
Б) Оптимальные режимы работы скважины, возможность герметизации трубного, затрубного и межтрубных пространств, возможность выполнения технологических операций в скважине, глубинные исследования, отбор проб и контроль устьевого давления и температуры.
В) Возможность обеспечения правильной центровки обсадных колонн в скважине.
Г) Безопасный отбор проб и контроль устьевого давления и температуры, проведение работ при глушении скважины.

24. Каким должно быть давление прессовки фонтанной арматуры после ее установки?

А) Должно быть равно давлению опрессовки эксплуатационной колонны.
Б) Не должно превышать давление опрессовки эксплуатационной колонны более чем на 25 %.
В) Должно составлять 0,9 давления опрессовки эксплуатационной колонны.
Г) Величина давления не регламентируется.

25. На какое давление следует производить опрессовку фонтанной арматуры в собранном виде до установки на устье?

А) На рабочее давление, предусмотренное паспортом, с выдержкой под внутренним давлением 30 минут.
Б) На давление, превышающее на 25% давление опрессовки эксплуатационной колонны.
В) На давление опрессовки эксплуатационной колонны.
Г) На давление, превышающее рабочее на 15%.

26. Какие меры должны приниматься в случае производства на скважине работ, требующих давлений, превышающих давления опрессовки обсадной колонны?

А) Проведение таких работ категорически запрещено.
Б) На устье устанавливается специальная арматура, а эксплуатационная колонна защищается установкой пакера.
В) На устье устанавливается предохранитель, эксплуатационная колонна защищается специальным наголовником.
Г) На устье устанавливается обратный клапан, эксплуатационная колонна защищается клапаном-отсекателем.

27. Чем завод-изготовитель должен оснащать фонтанную арматуру?

А) Устройством, обеспечивающим установку и снятие манометра при наличии давления в арматуре.
Б) Обратными и шаровыми клапанами с ручным управлением, трехходовым краном для замены манометров.
В) Дросселями с ручным, а по требованию заказчика - с дистанционным управлением, запорной арматурой с дистанционным и (или) ручным управлением.
Г) Оснащение арматуры определяется заказчиком по согласованию с противофонтанной службой.

28. Какие фонтанные скважины должны оснащаться внутрискважинным оборудованием (пакер и клапан-отсекатель, циркуляционный клапан, станция управления и др.)?

А) Фонтанные скважины с дебитом 350 т/сут нефти или 400 тыс.м^3/сут газа и более.
Б) Фонтанные скважины с дебитом 300 т/сут нефти или 400 тыс.м^3/сут газа и более, расположенные на расстоянии менее 1 км от населенного пункта.
В) Фонтанные скважины, расположенные на расстоянии менее 1,5 км от населенного пункта.
Г) Фонтанные скважины с дебитом 400 т/сут нефти или 500 тыс.м^3/сут газа и более, расположенные на расстоянии менее 500 м от населенного пункта.

29. На основании чего проводится периодическая проверка внутрискважинного клапана-отсекателя на срабатывание в процессе его эксплуатации?

А) На основании решения главного механика организации.
Б) На основании инструкции завода-изготовителя.
В) На основании решения технического руководителя организации.
Г) На основании требований Ростехнадзора.

30. Что необходимо устанавливать на выкидных линиях и манифольдах скважин, работающих с температурой рабочего тела 80 °С и более?

А) Демпферы.
Б) Аппараты воздушного охлаждения.
В) Датчики температуры, извещающие о превышении/понижении температуры.
Г) Запорную арматуру с учетом ожидаемой температуры.
Д) Температурные компенсаторы.

31. На какое давление испытывается манифольд после монтажа и соединения его с отводами фонтанной арматуры и трубной головки?

А) На давление, превышающее рабочее на 25%.
Б) На рабочее давление.
В) На пробное давление, равное 1,5 рабочего давления.
Г) В данном случае испытание не проводится.

32. Кем утверждается проект и план перевода скважины на газлифтную эксплуатацию?

А) Руководителем проектной организации.

Б) Представителем Ростехнадзора.
В) Мастером добычи участка.
Г) Техническим руководителем организации.

33. Кто устанавливает порядок разработки и условия согласования плана работ по текущему ремонту скважин?

А) Пользователь недр (заказчик).
Б) Территориальный орган Ростехнадзора.
В) Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.
Г) Организация - исполнитель работ.

34. Что не входит в перечень плана работ по текущему, капитальному ремонту и реконструкции скважин?

А) Сведения о наличии давления в межколонных пространствах.
Б) Сведения о конструкции и состоянии скважины.
В) Состояние цементного камня за обсадной колонной.
Г) Пластовые давления и дата их последнего замера.

35. Какие требования предъявляются к установке агрегатов и оборудования для ремонта скважин?

А) Агрегаты для ремонта скважин должны быть в исправном состоянии и устанавливаться на расстоянии не менее 5 м от устья скважины.
Б) Агрегаты для ремонта скважин должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении и устанавливаться на безопасном расстоянии друг от друга.
В) Агрегаты для ремонта скважин должны устанавливаться на передвижные или стационарные фундаменты.

36. При какой максимальной скорости ветра допускаются работы на высоте при монтаже и ремонте вышек (мачт) агрегатов, используемых для ремонта скважин?

А) 7 м/с.
Б) 10 м/с.
В) 12 м/с.
Г) 15 м/с.

37. Кем должны осуществляться подключение переносных светильников и разводка кабелей в полевых условиях при проведении ремонтных работ?

А) Двоими рабочими: электромонтером и рабочим бригады или двоими рабочими бригады, прошедшими соответствующий инструктаж, один из которых имеет квалификационную группу не ниже II.
Б) Электромонтером и двоими рабочими бригады, прошедшими соответствующий инструктаж и имеющими квалификационную группу не ниже II.
В) Троими рабочими, не менее двоих из которых относятся к электротехническому персоналу.

38. При каких условиях должен осуществляться ремонт скважин на кусте с расположенными на поверхности грунта нефтегазопроводами?

А) При условии отключения нефтегазопроводов со стороны скважин и замерного устройства и разряжения избыточного давления.
Б) При условии полного опорожнения нефтегазопроводов.
В) При условии разборки нефтегазопроводов.

39. Какая мера безопасности должна быть соблюдена при проведении текущего или капитального ремонта скважины с возможным газонефтепроявлением?

А) Скважина должна быть заглушена.
Б) Должен быть установлен блок долива.
В) Устье скважины должно быть оснащено противовыбросовым оборудованием.

40. Какой радиус имеет опасная зона, устанавливаемая вокруг устья скважины на время прострелочных работ?

А) Не менее 5 м.
Б) Не менее 7 м.
В) Не менее 10 м.
Г) Не менее 15 м.

41. Кем устанавливается целесообразность и возможность использования ранее ликвидированных скважин путем их реконструкции?

А) Комиссией, создаваемой пользователем недр.
Б) Экспертной комиссией, в состав которой входят представители недропользователя, администрации муниципального образования на территории которого находится скважина, и территориального органа Ростехнадзора.
В) Недропользователем, после согласования с территориальным органом Ростехнадзора и территориальным органом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

42. Чем регламентируется объем и периодичность геофизических работ в нефтяных и газовых скважинах?

А) Технологической схемой или проектом разработки нефтяных и газовых месторождений.
Б) Действующими нормативно-техническими требованиями.
В) Геолого-техническим нарядом на производство буровых работ, планом проведения ремонтно-восстановительных работ и мероприятиями по контролю разработки пластов, состоянием и эксплуатацией скважин и скважинного оборудования.

43. Что из перечисленного не входит в установленный Правилами перечень средств и приспособлений, которыми должны быть оборудованы каротажные подъемники?

А) Система автоматической остановки по предельным значениям натяжения кабеля.
Б) Автоматизированный кабелеукладчик.
В) Приспособления для рубки кабеля.

Г) Средства визуального контроля глубины спуска и подъема кабеля, скорости его продвижения и натяжения.

44. Каким образом устанавливается подъемник и геофизическая лаборатория при каротаже пробуренного ствола скважины?

А) По типовой схеме-привязке к буровой установке.
Б) Чтобы обеспечивался удобный проход работников между оборудованием.
В) Чтобы обеспечивались хороший обзор устья скважины, свободный проход работников на мостки и сигнализационная связь между ними и устьем скважины.

45. Какие дополнительные требования содержит документация на консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов?

А) Требования охраны недр.
Б) Требования, учитывающие климатические, геологические и гидрогеологические условия опасных производственных объектов.
В) Требования по предупреждению аварий, локализации и ликвидации их последствий как в процессе консервации или ликвидации объекта, так и по завершении его консервации, в том числе мероприятия по предотвращению проникновения посторонних лиц на законсервированный объект.

46. Какие требования предусматриваются в проектной документации взрывопожароопасного производства в части определения взрывоопасных зон?

А) В проектной документации должны быть определены взрывоопасные зоны.
Б) В проектной документации должны быть определены категории помещений по взрывной и пожарной опасности.
В) Должны быть определены взрывоопасные зоны и их классы, категории и группы взрывоопасных смесей, которые могут образоваться при всех возможных аварийных ситуациях, а также категории помещений по взрывопожароопасной и пожарной опасности.

47. Какие требования предусматриваются в проектной документации взрывопожароопасного производства к оборудованию, средствам контрольно-измерительных приборов и автоматики, устройствам освещения, сигнализации и связи?

А) Для оборудования, средств контрольно-измерительных приборов и автоматики, устройств освещения, сигнализации и связи в проектной документации взрывопожароопасного производства должны быть предусмотрены меры защиты от статического электричества.
Б) Для оборудования, средств контрольно-измерительных приборов и автоматики, устройств освещения, сигнализации и связи в проектной документации должны быть предусмотрены дополнительные меры противоаварийной защиты.
В) Оборудование, средства контрольно-измерительных приборов и автоматики, устройства освещения, сигнализации и связи в проектной документации должны быть предусмотрены во взрывозащищенном исполнении и иметь уровень защиты, соответствующий классу взрывоопасной зоны, и вид взрывозащиты, соответствующий категориям и группам взрывоопасных смесей.

48. Какие установлены требования к передвижению агрегатов по ремонту скважин и транспортированию оборудования на скважину?

А) Агрегаты по ремонту скважин должны передвигаться к скважине со скоростью не более 5 км/ч.
Б) Маршруты передвижения агрегатов по ремонту скважин и транспортирование оборудования на скважину должны быть согласованы с территориальными органами Ростехнадзора и Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
В) Запрещается передвижение оборудования при снегопадах, тумане, пылевых бурях при видимости менее 50 м и порывах ветра более 30 м/с.
Г) Должны выполняться все перечисленные требования.

49. Кем должна выполняться подготовка замкнутого пространства аппарата (резервуара) для проведения работы внутри него?

А) Специально подготовленной бригадой подрядной организации.
Б) Персоналом специализированной организации.
В) Технологическим персоналом под руководством специалиста, хорошо осведомленного о возможных опасностях.
Г) Технологическим персоналом, прошедшим инструктаж.

50. В какое время суток должны проводиться работы в замкнутом пространстве аппарата, исключая аварийные случаи?

А) Как правило, в светлое время суток.
Б) Как правило, в темное время суток.
В) В любое время суток с применением светильников во взрывозащищенном исполнении с питанием от напряжения 24 В.
Г) В любое время суток.

51. Какие сведения должны включаться в наряд-допуск на выполнение работ в замкнутом пространстве аппарата (резервуара)?

А) Состав бригады (не менее трех человек), лицо, ответственное за проведение работ в замкнутом пространстве.
Б) Оценка возможных опасностей, периодичность отбора проб воздушной среды в замкнутом пространстве.
В) Меры безопасности, принимаемые в замкнутом пространстве, необходимые средства индивидуальной защиты, потребность в спасательных средствах и специальном инструменте.
Г) Срок действия наряда-допуска, схема установки заглушек, применяемые светильники, отметка о прохождении инструктажа.
Д) В наряд-допуск должны включаться все перечисленные сведения.

52. Чем оснащаются оборудование и емкости во избежание накопления статического электричества?

А) Предохранительными клапанами.
Б) Проволокой диаметром не менее 6 мм, присоединенной при помощи сварки к двум ближайшим фланцевым соединением трубопровода и запорной арматуры.

В) Заземлением.
Г) Вентиляционными каналами, оборудованными огнепреградителями.
Д) Дыхательными трубками с отводом газов в безопасную зону.

53. Должна ли продолжать работу механическая вентиляционная система после того, как замкнутое пространство очищено и проветрено?

А) Должна, чтобы исключить случайное попадание в него вредных примесей, а также для удаления загрязняющих веществ или тепла, возникающих в результате выполняемых работ.
Б) Должна в течение 1 часа после начала проветривания.
В) Должна в течение 2 часов после начала проветривания.
Г) Не должна.

54. Что должны сделать лица, первый раз входящие в замкнутое пространство для отбора проб воздуха?

А) Проверить состояние здоровья работников (путем опроса).
Б) Повторно проинструктировать весь состав бригады о безопасных методах работы.
В) Проверить качество и соответствие данным условиям работы спецодежды, средств индивидуальной защиты, спасательного снаряжения и инструментов.
Г) Проверить знания каждым работником своих функций и обязанностей.
Д) Необходимо сделать все перечисленные действия.

55. Сколько человек допускается к работе в замкнутом пространстве, если по условиям работы нет необходимости в большем количестве работников?

А) Один человек.
Б) Два человека.
В) Двое работающих и один наблюдающий.
Г) Трое работающих и два наблюдающих.

56. Какое минимальное количество наблюдающих должно находиться снаружи при работе в замкнутом пространстве?

А) Один наблюдающий.
Б) Не менее двоих наблюдающих.
В) Один наблюдающий и руководитель работ.
Г) Двое наблюдающих и руководитель работ.

57. Что должны осуществлять находящиеся снаружи наблюдающие?

А) Поддерживать постоянную связь с лицами, работающими в замкнутом пространстве.
Б) Следить за правильным положением шланга шлангового противогаза и заборного патрубка.
В) Держать в готовности дыхательные аппараты.
Г) Все перечисленное.

58. Какие меры необходимо предпринять при обнаружении в замкнутом пространстве паров легковоспламеняющихся жидкостей или газов?

А) Продолжать работы, проветрив замкнутое пространство с помощью механической системы принудительной вентиляции.
Б) Немедленно прекратить работы.
В) Продолжать работы, проветрив замкнутое пространство путем открытия люков с противоположных сторон замкнутого пространства.
Г) Информировать руководителя работ об обнаружении паров и продолжить работы.

59. Куда должен производиться сброс нефти и нефтепродуктов из аппаратов, резервуаров и оборудования при их подготовке?

А) В специальные (аварийные) емкости.
Б) В производственную канализацию.
В) В закрытую дренажную систему.
Г) В открытую дренажную систему.
Д) В канализацию бытовых стоков.

60. Какой должна быть температура внутри резервуаров во время пропаривания?

А) Не выше +60 °С.
Б) Не выше +70 °С.
В) Не выше +80 °С.
Г) Не выше +90 °С.

61. Какое средство защиты должны использовать работники, выполняющие работы по очистке резервуаров и аппаратов от грязи и отложений?

А) Шланговый противогаз.
Б) Респиратор.
В) Дыхательный аппарат автономного действия.
Г) Марлевую повязку.

62. Чем должно производиться отвертывание и завертывание гаек на фланцевых соединениях люков аппаратов, резервуаров (емкостей), трубопроводов и арматуры?

А) Гаечным ключом с рычагом длиной 0,5 м.
Б) Накидным ключом с рычагом длиной 0,5 м.
В) Гаечным ключом без рычага.
Г) Торцовым ключом с рычагом 0,5 м.
Д) Гайковертами с пневматическим или гидравлическим приводом.

63. Какие светильники должны применяться для освещения внутри аппаратов и резервуаров?

А) Переносные светильники во взрывозащищенном исполнении с лампами напряжением не выше 12 В.
Б) Стационарные светодиодные светильники напряжением не выше 36 В.
В) Стационарные светильники напряжением до 110 В во взрывозащищенном исполнении.

Г) Переносные светильники во взрывозащищенном исполнении с лампами напряжением не выше 24 В.

64. Какие меры должны быть приняты при очистке теплообменника или конденсатора механическим способом?

А) Необходимо с противоположной стороны сделать ограждение и вывесить предупреждающую надпись: «Опасная зона!».
Б) Вокруг теплообменника или конденсатора установить предупреждающие надпись «Внимание! Опасная зона!».
В) Необходимо в месте работы поставить наблюдающего, назначенного начальником участка.
Г) За 30 м до теплообменника или конденсатора выставить заграждение и вывесить предупреждающую надпись «Опасная зона!».

65. При наличии какого документа разрешается приступать к проведению ремонтных работ аппаратов, резервуаров и оборудования?

А) При наличии наряда-допуска с указанием ответственных лиц за подготовку и проведение ремонтных работ.
Б) При наличии заказа на проведение работ.
В) При наличии разрешения, подписанного техническим руководителем организации.
Г) При наличии учетного листа с указанием состава ремонтной бригады.

66. При каких обстоятельствах ремонтные работы должны быть немедленно прекращены?

А) При появлении газа, а также при аварии на соседней установке или объекте.
Б) При отключении штатного освещения.
В) При отсутствии ответственного за проведение работ.

67. С чьего разрешения можно проводить ремонтные работы в ночное время?

А) С разрешения технического руководителя организации.
Б) С разрешения ответственного за проведения работ.
В) С разрешения территориального органа Ростехнадзора.
Г) С письменного разрешения технического руководителя организации или участка или начальника установки.
Д) С письменного разрешения начальника ремонтной бригады.

68. Кем должны производиться работы по вскрытию и ремонту любого электрооборудования и освещения?

А) Персоналом подрядной организации.
Б) Электротехническим персоналом.
В) Эксплуатационным персоналом.
Г) Любым персоналом, прошедшим инструктаж.

69. Где должна производиться запись о проведенном ремонте оборудования?

А) В паспорте оборудования.
Б) В журнале инструктажей.

В) В руководстве завода-изготовителя.
Г) В журнале учета приема-сдачи смен.

70. Какие квалификационные требования предъявляются к рабочим, осуществляющим ремонт электродегидраторов?

А) Наличие квалификационной группы по электробезопасности, соответствующей требованиям действующих нормативных документов в области электробезопасности.
Б) Наличие специальной подготовки в части обслуживания и ремонта электрообезвоживающей и обессоливающей установок.
В) Наличие допуска к работам на электроустановках напряжением выше 1000 В.

71. Каким образом должен быть подготовлен к ремонту технологический трубопровод?

А) Перед проведением ремонтных работ необходимо продуть трубопровод воздухом.
Б) Перед проведением ремонтных работ необходимо провести проверку воздуха в районе работ на загазованность.
В) Перед проведением ремонтных работ необходимо трубопровод освободить от транспортируемого продукта, продуть паром.

72. Кем утверждается схема установки заглушек перед началом ремонтных работ?

А) Лицом, ответственным за подготовку аппаратуры, резервуаров, оборудования и трубопроводов к осмотру, очистке и ремонту.
Б) Руководителем организации.
В) Техническим директором организации.
Г) Представителем территориального органа Ростехнадзора.

73. Кто допускается к руководству и выполнению сварочных работ на опасных производственных объектах?

А) Допускаются лица, имеющие профессиональное образование, прошедшие соответствующую подготовку и аттестацию по программам и методикам аттестационных испытаний с учетом особенностей технологий сварки конкретных видов технических устройств и сооружений на поднадзорных объектах.
Б) Допускаются лица, не моложе 21 года, имеющие группу по электробезопасности не ниже III и прошедшие обучение мерам пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума.
В) Допускаются любые лица, обладающие необходимыми умениями и ознакомившиеся с требованиями охраны труда при производстве сварочных работ.

74. Какими знаниями и умениями должны обладать специалисты, осуществляющие руководство сварочными работами на опасных производственных объектах?

А) Знаниями и умениями, позволяющими обеспечивать надежную и бесперебойную работу сварочного оборудования, организовывать и осуществлять разработку нормативных материалов по ремонту оборудования, контроль за состоянием оборудования и инструмента.

Б) Знаниями и умениями, позволяющими организовывать и осуществлять разработку технологической документации на сварочные работы, руководство и контроль за выполнением процессов сварочного производства.
В) Знаниями и умениями, позволяющими выполнять проверку эффективности работы вентиляционных систем в зоне сварки, состояния средств индивидуальной защиты работников, подготавливать и вносить предложения о разработке и внедрении более совершенных средств защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

75. Какие требования предъявляются к сварщикам?

А) Они должны иметь действующее аттестационное удостоверение по соответствующему способу сварки, не иметь медицинских противопоказаний к выполняемой работе.
Б) Они должны иметь действующее аттестационное удостоверение по любому способу сварки.
В) Они должны иметь действующее аттестационное удостоверение или удостоверение, с момента окончания срока действия которого прошло не более 3 месяцев, по любому способу сварки.

76. К каким работам допускаются сварщики?

А) Ко всем сварочным работам при наличии хотя бы одного действующего аттестационного удостоверения по любому способу сварки.
Б) К сварочным работам, на которые они когда-либо были аттестованы, независимо от того, истек ли срок действия соответствующего аттестационного удостоверения.
В) К сварочным работам, которые указаны в их действующих аттестационных удостоверениях.

77. Какой системой вентиляции должны быть оборудованы стационарные рабочие места сварщиков?

А) Системой вытяжной вентиляции в зоне сварки.
Б) Системой приточно-вытяжной вентиляции в зоне сварки.
В) Системой приточной вентиляции в зоне сварки.

78. Какой документ оформляется на выполнение сварочных работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ?

А) Специальный документ не оформляется, работы выполняются по утвержденным в организации инструкциям по охране труда.
Б) Распоряжение о производстве сварочных работ.
В) Наряд-допуск.

79. Что должно быть отражено в наряде-допуске на сварку?

А) Меры по обеспечению безопасных условий работы персонала, состав бригады, их подписи о прохождении инструктажа и фамилии руководителей сварочных работ.
Б) Меры по обеспечению безопасных условий работы персонала, мероприятия по подготовке объекта к проведению сварочных работ и последовательность их

проведения, состав бригады, прохождение инструктажа и фамилии руководителей сварочных работ.
В) Меры по безопасности персонала, мероприятия по подготовке объекта к проведению сварочных работ и последовательность их проведения.

80. Что должно быть приведено в технологических картах по сварке?

А) Технология сварки, последовательность операций, технические приемы, особенности процесса сварки, обеспечивающие качество сварных соединений, меры по обеспечению безопасных условий работы персонала.
Б) Режимы сварки, последовательность операций, технические приемы, а также технологические особенности процесса сварки, обеспечивающие качество сварных соединений.
В) Режимы сварки, последовательность операций, технические приемы контроля качества сварных соединений, инструкции по организации сборочно-сварочного участка.

81. В каком объеме и какими методами должен проводиться контроль сварных соединений?

А) Контроль должен проводиться в 100-процентном объеме методом ультразвукового контроля.
Б) Контроль должен проводиться в объеме, предусмотренном проектной документацией, только путем проведения внешнего осмотра и измерения размеров соединений.
В) Контроль должен проводиться в объеме и методами, предусмотренными нормативно-технической документацией или проектной документацией.

82. Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе?

А) Проверку путем выполнения и контроля допускного сварного соединения.
Б) Проверку знания теоретических основ сварки.
В) Проверку умения определять и устранять видимые дефекты сварного соединения.

83. Что должно быть выполнено по окончании сварки?

А) Швы сварных соединений и элементы металлоконструкций должны быть обезжирены растворителями.
Б) Швы сварных соединений и элементы металлоконструкций должны быть очищены от шлака, брызг и натеков металла.
В) Швы сварных соединений должны быть просвечены рентгеновскими лучами.

84. Каким образом должно быть промаркировано сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками?

А) Должно быть проставлено клеймо одного из участвовавших в сварке сварщиков по выбору руководителя сварочных работ.
Б) Должны быть поставлены клейма всех сварщиков, участвовавших в сварке.
В) Должно быть поставлено только клеймо сварщика, выполнившего наибольший объем работ.

85. Какое требование не предъявляется к маркировке сварных соединений элементов с толщиной стенки более 6 мм?

А) При выполнении всех сварных соединений одним сварщиком допускается указывать шифр клейма сварщика в доступном для осмотра месте, заключенном в рамку, наносимую несмываемой краской; место маркировки в этом случае указывается в паспорте технического устройства.
Б) Способ маркировки должен исключать наклеп, подкалку или недопустимое уменьшение толщины металла и обеспечить сохранность маркировки в течение всего периода эксплуатации технического устройства.
В) Необходимость и способ маркировки сварных соединений устанавливаются требованиями производственно-технологической документации.

86. Какие требования предъявляются ФНП «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при сварке технических устройств и сооружений?

А) Оборудование и материалы должны обеспечивать максимальную производительность работ.
Б) Оборудование и материалы должны соответствовать применяемым технологиям сварки, обладать сварочно-технологическими характеристиками и качествами, обеспечивающими свойства сварных соединений в пределах значений, установленных требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей сварку конкретных технических устройств и сооружений.
В) Оборудование и материалы должны быть экономичными в использовании, простыми в ремонте и предъявлять минимальные требования к квалификации сварщиков.

87. Какая документация оформляется при проведении сварочных работ?

А) Журналы сварочных работ и протоколы испытаний сварных соединений, обеспечивающие возможность идентификации записей с выполненными сварными соединениями по шифрам клейм сварщиков.
Б) Акты и протоколы испытаний сварных соединений.
В) Исполнительная документация, включающая журналы сварочных работ, заключения по контролю, протоколы испытаний сварных соединений, обеспечивающие возможность идентификации записей с выполненными сварными соединениями по шифрам клейм сварщиков и схемам сварных соединений.

88. Каким документом устанавливаются места расположения запорных и (или) отсекающих устройств?

А) Проектной документацией.
Б) Планом ликвидации аварий.
В) Проектом производства работ.

89. Каким документом определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств при аварийной разгерметизации системы?

А) Проектной документацией.
Б) Планом ликвидации аварий.

В) Паспортом технического устройства.
Г) Эксплуатационной документацией.

90. Что относится к технологическим трубопроводам?

А) Трубопроводы, предназначенные для перемещения в пределах промышленного предприятия сырья, вспомогательных материалов, включающих в том числе пар, воду, воздух, газы, хладагенты, смазки, эмульсии, и обеспечивающие ведение технологического процесса и эксплуатацию оборудования.
Б) Трубопроводы, предназначенные для транспортирования различных веществ, необходимых для ведения технологического процесса или эксплуатации оборудования.
В) Трубопроводы, предназначенные для перемещения в пределах промышленного предприятия или группы этих предприятий сырья, полуфабрикатов, готового продукта, вспомогательных материалов, включающих в том числе пар, воду, воздух, газы, хладагенты, смазки, эмульсии, и обеспечивающие ведение технологического процесса и эксплуатацию оборудования.

91. Какими блокировками на отключение должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей?

А) Исключающими пуск и (или) прекращающими работу при отсутствии перемещаемой среды и достижении опасных значений параметров в расходной и приемной емкостях.
Б) Исключающими пуск и (или) прекращающими работу при отсутствии перемещаемой жидкости в корпусе насоса, достижении опасных значений в приемной емкости.
В) Исключающими пуск и (или) прекращающими работу при отклонениях от опасных значений в расходной и приемной емкостях.
Г) Исключающими пуск и (или) прекращающими работу при отсутствии перемещаемой жидкости внутри корпуса насоса или при отклонениях ее уровней в приемной и расходной емкостях от предельно допустимых значений.

92. Что является критерием взрывоопасности согласно Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств?

А) Количественное значение энергетического потенциала технологических блоков, входящих в технологическую систему, определяемое расчетом.
Б) Класс опасности обращающихся в процессе веществ.
В) Температура самовоспламенения паров обращающихся в процессе веществ.
Г) Скорость распространения горения обращающихся в процессе веществ.

93. Какие технологические блоки относятся к первой категории взрывоопасности?

А) $Q_в > 37$, m, кг > 5000.
Б) $Q_в$ 27 – 37, m, кг 2000 - 5000.
В) $Q_в < 27$, m, кг < 2000.

94. Каким документом обосновывается повышение категории взрывоопасности технологических блоков, определяемое количеством токсичных, высокотоксичных веществ, опасностью причинения ими вреда обслуживающему персоналу при вероятностных сценариях развития аварийной ситуации?

А) Проектной документацией.
Б) Техническим регламентом.
В) Правилами безопасности.

95. Каким образом предприятие должно обеспечить наработку навыков действий персонала в нештатных (аварийных) ситуациях на установках с технологическими блоками I и II категории взрывоопасности?

А) Допускать к самостоятельной работе не ранее, чем через 6 месяцев после стажировки на объекте.
Б) Иметь специализированные центры обучения и подготовки для производственного персонала.
В) Посредством обучения персонала на компьютерных тренажерах, включающих максимально приближенные к реальным динамические модели процессов и реальные средства управления.
Г) Иметь компьютерные тренажеры, включающие приближенные к реальным динамические модели процессов и средств управления.

96. В каких документах приводятся способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы?

А) В исходных данных на проектирование.
Б) В проектной документации.
В) В технологическом регламенте на производство.
Г) Во всех перечисленных.

97. Каким образом осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками любой категории взрывоопасности, где при отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывопожароопасных смесей?

А) Для установок с технологическими блоками I, II и III категорий взрывоопасности - автоматическое управление, а при Q 10 - управление ручное, дистанционное.
Б) Для установок с технологическими блоками I и II категории взрывоопасности - автоматическое управление, с технологическими блоками III категории - дистанционное, не автоматическое, а при Q 10 допускается ручное управление по месту.
В) Для установок с технологическими блоками I категории взрывоопасности - автоматическое управление, для установок с технологическими блоками II категории взрывоопасности - ручное, дистанционное, для установок с технологическими блоками III категории взрывоопасности допускается ручное по месту.
Г) Для установок с технологическими блоками I, II и III категории взрывоопасности - автоматическое управление.

98. Кем определяется степень разделения материальных сред и меры обеспечения взрывобезопасности на всех стадиях процесса?

А) Разработчиком процесса.
Б) Разработчиком процесса и проекта.
В) Разработчиком проекта.
Г) Степень разделения определяется заказчиком в задании на проектирование, а меры взрывобезопасности - разработчиком проекта.

99. В массообменных процессах при отклонении технологических параметров от регламентированных значений возможно образование неустойчивых взрывоопасных соединений. Как в таком случае должно осуществляться регулирование этих параметров?

А) Для установок с технологическими блоками I категории взрывоопасности - автоматически, с технологическими блоками II категории взрывоопасности - ручное, дистанционное регулирование, с технологическими блоками III категории взрывоопасности допускается ручное по месту.
Б) Для установок с технологическими блоками I и II категории взрывоопасности - автоматически, для установок III категории взрывоопасности допускается управление вручную при обеспечении автоматического контроля указанных параметров и сигнализации о превышении их допустимых значений.
В) Для установок с технологическими блоками I категории взрывоопасности - автоматически, с технологическими блоками II категории взрывоопасности - ручное, дистанционное при обеспечении автоматического контроля указанных параметров и сигнализации о превышении их допустимых значений, с технологическими блоками III категории взрывоопасности допускается ручное по месту.
Г) Для установок с технологическими блоками I, II и III категории взрывоопасности - автоматически, а при Q 10 допускается ручное, дистанционное.

100. Как должны соотноситься давления негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках?

А) На установках с технологическими блоками I категории взрывоопасности давление теплоносителя (хладагента) должно превышать давление нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ. На установках с технологическими блоками II и III категории взрывоопасности соотношение давлений не регламентируется.
Б) На установках с технологическими блоками I и II категорий взрывоопасности давление теплоносителя (хладагента) должно превышать давление нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ. На установках с технологическими блоками III категории взрывоопасности соотношение давлений не регламентируется.
В) Давление теплоносителя (хладагента) должно превышать давление нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ.
Г) Соотношение давлений негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ устанавливается разработчиком процесса.

101. Кем осуществляется выбор необходимых и достаточных условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и др., нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах?

А) Заказчиком в задании на проектирование.
Б) Разработчиком процесса.
В) Разработчиками процесса и проекта.
Г) Разработчиком проекта.

102. Как должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, транспортирующих сжиженные газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости на сливо-наливных эстакадах?

А) По месту.
Б) Дистанционно (из безопасного места).
В) По месту и дистанционно (из безопасного места).
Г) Определяется разработчиком проекта.

103. Какие сведения являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов?

А) Расчетные данные, которым должны соответствовать параметры оборудования и показатели надежности.
Б) Расчетные данные, которым должны соответствовать параметры оборудования и требования действующих нормативных документов.
В) Расчетные данные, которым должны соответствовать параметры оборудования, задание на проектирование и требования действующих нормативных документов.
Г) Исходные данные на проектирование, требования действующих нормативных документов, с учетом категории взрывоопасности технологических блоков.

104. Что должно проводиться для подтверждения соответствия Ех-оборудования стандартам на определенный вид взрывозащиты?

А) Эффективность и надежность средств взрывозащиты и локализации пламени и других противоаварийных устройств подтверждается испытаниями промышленных образцов оборудования на взрывозащищенность.
Б) Эффективность и надежность средств взрывозащиты и локализации пламени и других противоаварийных устройств подтверждается заключением научно-исследовательской организации, специализирующейся в области разработки аналогичного оборудования.
В) Эффективность и надежность средств взрывозащиты и локализации пламени и других противоаварийных устройств подтверждается результатами опытных работ, проведенных разработчиком данного оборудования, и заключением экспертизы промышленной безопасности.
Г) Эффективность и надежность средств взрывозащиты и локализации пламени и других противоаварийных устройств подтверждается заключением научно-исследовательской организации, специализирующейся в области разработки аналогичного оборудования, и заключением экспертизы промышленной безопасности.

105. Какие требования предъявляются к оборудованию, выведенному из действующей технологической системы?

А) Оборудование должно быть изолировано от действующей системы, и, нанесенное на нем обозначение номера по технологической схеме закрашено.
Б) Оборудование должно быть демонтировано, если оно находится в одном помещении с технологическими блоками I и (или) II категории взрывоопасности, во всех остальных случаях оно должно быть изолировано от действующих систем.
В) Оборудование должно быть демонтировано, если оно находится в одном помещении с взрывоопасными технологическими блоками, а при расположении на наружной установке оно должно быть изолировано от действующих систем.
Г) Оборудование должно быть демонтировано.

106. В каких местах не допускается размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами?

А) Над местами, предназначенными для прохода людей и рабочими площадками.
Б) Над автодорогами и тротуарами.
В) На трубопроводах, идущих по стенам зданий.
Г) На трубопроводах, проложенных по эстакадам.

gost.e-ecolog.ru