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

РАСПОРЯЖЕНИЕ

31 октября 2018 г. № 695-рп

Москва

Об утверждении экзаменационных билетов (тестов) по разделу Б.2 «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности» областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. № 233

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 разделу Б.2 «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности» областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденных

gost.e-ecolog.ru

приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. № 233.

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 Организационно-аналитического управления П.Ю. Чепракову обеспечить размещение в порядке информации экзаменационных билетов (тестов), упомянутых в пункте 1 настоящего распоряжения, на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4. Экзаменационные билеты (тесты) по разделу Б.2 «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные распоряжениями Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 17 июля 2013 г. № 94-рп, от 6 июня 2014 г. № 84-рп, от 14 июля 2015 г. № 93-рп, от 8 февраля 2017 г. № 39-рп, от 29 августа 2017 г. № 319-рп, признать утратившими силу.

5. Настоящее распоряжение вступает в силу с 12 ноября 2018 г.

Руководитель А.В. Алёшин

Экзаменационные билеты (тесты) по блоку Б «Специальные требования промышленной безопасности»

Б.2 Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Б.2.1 Эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности

1. Какие документы регламентируют действия персонала по предотвращению и локализации аварий на опасных производственных объектах (далее - ОПО) I, II, III классов опасности?

А) Правила внутреннего распорядка организации, эксплуатирующей ОПО.
Б) Должностные инструкции работников опасного производственного объекта.
В) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.
Г) Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

2. С какой периодичностью необходимо пересматривать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее - ПЛА)?

А) ПЛА пересмотру не подлежат.
Б) Каждый раз, когда изменяется технология и условия работы.
В) Раз в три года.
Г) Раз в пять лет.

3. Что должно быть предусмотрено в оперативной части ПЛА?

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 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.
Е) Все перечисленное.

4. Кто утверждает ПЛА?

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 опасные производственные объекты 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 опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств.
Г) В соответствии с производственным заданием, выданным руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты 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 МЧС России.
Д) Ответственный исполнитель работ.

7. На основании какого документа осуществляются работы повышенной опасности на опасных производственных объектах?

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 (далее - ТР) 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. ТР на ОПО, находящихся в эксплуатации, может 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 при консервации зданий и сооружений опасных производственных объектов 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 ОПО может превысить сроки, предусмотренные документацией на их консервацию.
Г) В случаях аварии или инцидента на консервируемом 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 ТР 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) Только 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 ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями?

А) Документация на технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями должна быть согласована с разработчиком этого оборудования.
Б) Документация на технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями должна быть согласована с надзорными органами.
В) Технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО 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 ОПО, 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 21.07.1997 № 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) Механическим способом 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. 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 два года дополнительно проходить проверку знаний в области промышленной безопасности

по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении (далее - ГНВП)».

31. На какое давление следует производить опрессовку фонтанной арматуры в собранном виде до и после установки на устье?

А) До установки на устье - на рабочее давление, указанное в паспорте, после установки - на давление опрессовки эксплуатационной колонны.
Б) До установки на устье - на пробное давление, превышающее на 25 % давление опрессовки эксплуатационной колонны, после установки - на давление 10 % выше давления опрессовки эксплуатационной колонны.
В) До установки на устье - на давление опрессовки эксплуатационной колонны, указанное в паспорте, после установки - на пробное давление.

32. Чем завод-изготовитель должен оснащать фонтанную арматуру?

А) Устройством, обеспечивающим установку и снятие манометра при наличии давления в арматуре.
Б) Регулируемыми дросселями с ручным управлением, запорной арматурой с дистанционным управлением.
В) Обратными и шаровыми клапанами с ручным управлением, трехходовым краном для замены манометров.
Г) Дросселями с ручным, а по требованию заказчика - с дистанционным управлением, запорной арматурой с дистанционным и/или ручным управлением.
Д) Оснащение арматуры определяется заказчиком по согласованию с противофонтанной службой.

33. В каком случае при эксплуатации скважины должна применяться специальная фонтанная арматура, обеспечивающая безопасность технологического процесса и обслуживающего персонала?

А) При эксплуатации с температурой на устье скважины свыше 100 °С.
Б) При эксплуатации с температурой на устье скважины свыше 150 °С.
В) При эксплуатации с температурой на устье скважины свыше 200 °С.
Г) В любом из перечисленных случаев.

34. Какие фонтанные скважины должны оснащаться внутрискважинным оборудованием (пакер и клапан-отсекатель, циркуляционный клапан, станция управления)?

А) Фонтанные скважины с дебитом 350 т/сут нефти 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.

35. На основании чего проводится периодическая проверка 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.

36. 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.

37. Разрешается ли устранение неисправностей, замена быстроизнашивающихся и сменных деталей фонтанной арматуры под давлением?

А) Разрешается с соблюдением правил безопасности.
Б) Разрешаются только в отдельных случаях (аварийные ситуации и т. п.) при проведении работ специально обученным персоналом с использованием специальных технических средств.
В) Разрешается, если давление снижено до значения 50 % от рабочего.
Г) Разрешается при наличии приказа о проведении опасных работ, с присутствием ответственного за выполнение работ лица.
Д) Запрещается.

38. На какое давление опрессовывается 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 рабочему.
Г) В данном случае испытание не проводится.

39. Какие требования предъявляются к станции управления фонтанной арматурой газлифтной скважины?

А) Станция устанавливается на расстоянии 30 - 35 м от устья скважины.
Б) Станция должна размещаться в специальном помещении.
В) Станция должна быть надежно укреплена и заземлена.
Г) Все перечисленные требования.

40. Кем утверждается проект и план перевода скважины на газлифтную эксплуатацию?

А) Руководителем проектной организации.

Б) Перевод скважины на газлифтную эксплуатацию проводится в соответствии с документацией проектной организации.
В) Инспектором Ростехнадзора.
Г) Мастером добычи участка.
Д) Техническим руководителем организации.

41. Какие способы соединений труб используются для обвязки скважины и аппаратуры, а также для газопроводов при фонтанной и газлифтной эксплуатации скважин?

А) Сварные соединения, а также фланцевые - только в местах установки задвижек и другой арматуры.
Б) Резьбовые соединения типа Батресс.
В) Соединения на хомутах и сварные соединения.
Г) Фланцевые и резьбовые соединения.
Д) Резьбовые соединения с последующей изоляцией.

42. Что необходимо сделать с газораспределительными трубопроводами после их монтажа?

А) Продуть азотом и опрессовать жидкостью на давление, превышающее на 15 % максимальное расчетное.
Б) Продуть сжатым воздухом и опрессовать жидкостью на давление, превышающее на 25 % максимальное рабочее.
В) Продуть инертным газом и провести пневматическое испытание на давление, превышающее на 35 % расчетное.
Г) Продуть кислородом и опрессовать жидкостью на давление, превышающее на 50 % максимальное рабочее.

43. Что должна предусматривать подготовка рабочего агента (газа) при газлифтной эксплуатации?

А) Ввод ингибитора.
Б) Очистку от примесей.
В) Осушку от водяных паров до точки росы минус 10 ^{o}C для южных районов и минус 20 ^{o}C для средних и северных широт.
Г) Фильтрацию и удаление твердых взвешенных частиц.

44. Каким образом необходимо производить ликвидацию гидратных пробок в газопроводах?

А) Снизить давление в газопроводе до рабочего и продуть его паром.
Б) Снизить давление в газопроводе до 0,5 от рабочего и прокачать его метанолом.
В) Снизить давление в газопроводе до атмосферного и произвести подогрев участков газопровода паром.
Г) Не снижая давления осуществить подогрев участков газопровода.

45. Как часто следует производить осмотр всех внутриплощадочных технологических трубопроводов, сепараторов, емкостей, запорно-регулирующей арматуры в процессе работы компрессорной станции газлифтной системы?

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

46. Чем должно быть оборудовано устье скважины при эксплуатации ее штанговыми насосами?

А) Запорной арматурой и сальниковым устройством для герметизации штока.
Б) Устройством для сигнализации об утечках продукта.
В) Перфорационной задвижкой.
Г) Запорной арматурой и обратным клапаном.
Д) Шаровым клапаном и сальниковым устройством для герметизации штока.

47. В каких случаях при отключении на пусковом устройстве электродвигателя периодически работающей скважины с автоматическим, дистанционным или ручным пуском вывешивается плакат «Не включать, работают люди!»?

А) При длительных простоях.
Б) Перед началом ремонтных работ и осмотром оборудования.
В) При техническом освидетельствовании станка-качалки.
Г) После окончания текущего ремонта и опробования оборудования.
Д) Перед началом прострелочно-взрывных работ и геофизическом исследовании скважины.

48. Какие плакаты должны быть постоянно укреплены на пусковом устройстве и вблизи него на скважинах с автоматическим и дистанционным управлением станков-качалок?

А) «Внимание! Пуск автоматический».
Б) «Осторожно! Высокое напряжение».
В) «Без команды не включать!».
Г) «Посторонним вход запрещен!».

49. Какие узлы и устройства станка-качалки должны иметь ограждения и быть окрашены?

А) Все вращающиеся узлы и детали.
Б) Весь станок-качалка.
В) Только площадка для обслуживания электропривода и площадка для обслуживания пускового устройства.
Г) Кривошипно-шатунный механизм, площадка для обслуживания электропривода и площадка для обслуживания пускового устройства.
Д) Только кривошипно-шатунный механизм и пусковое устройство.

50. Куда должны иметь выход системы замера дебита, контроля пуска, остановки скважин?

А) На пульт групповой замерной установки.
Б) На диспетчерский пункт.
В) На пульт насосной станции.
Г) На центральный пульт нефтегазодобывающего управления (далее - НГДУ).

51. Что должно устанавливаться для обслуживания тормоза станка-качалки?

А) Площадка с ограждением.
Б) Эстакада.
В) Лестница туннельного типа.
Г) Площадка с регулируемой высотой подъема.
Д) Съемное ограждение с креплением, предотвращающим несанкционированный доступ к тормозу.

52. Какие требования предъявляются к заземлению кондуктора (технической колонны) и рамы станка-качалки?

А) Кондуктор и рама станка-качалки должны быть связаны не менее чем двумя заземляющими стальными проводниками, приваренными в разных местах к кондуктору и раме.
Б) В качестве заземляющих проводников может применяться сталь любых профилей. Сечение прямоугольного проводника должно быть не менее 48 $мм^2$, толщина стенок угловой стали не менее 4 мм, диаметр круглых заземлителей - 10 мм.
В) Заземляющие проводники, соединяющие раму с качалкой, должны заглубляться в землю не менее чем на 0,5 м.
Г) Соединения заземляющих проводников должны быть доступны для осмотра.
Д) Все перечисленные требования.

53. Как должен прокладываться силовой кабель от станции управления к устью скважины при ее эксплуатации погружным электронасосом?

А) На эстакаде или на специальных стойках-опорах.
Б) В заглубленных лотках.
В) Герметично упакованным в гофрированный резиновый рукав.
Г) На бетонных подкладках или на специальных стойках.
Д) На п-образных выкладках или на эстакаде.

54. Каким образом допускается подвешивать кабельный ролик на мачте подъемного агрегата?

А) Только при помощи специальной цепи.
Б) Только при помощи специальной канатной подвески.
В) На стальном канате диаметром 12,5 мм с 4 зажимами.
Г) При помощи цепи или на специальной канатной подвеске и страховаться тросом диаметром не менее 8 мм.
Д) На стальной комплектной вилке.

55. Где следует размещать силовой кабель электронасоса при свинчивании и развинчивании труб?

А) Внутри мачты агрегата для ремонта.
Б) За пределами рабочей зоны.
В) Силовой кабель следует крепить к оттяжкам агрегата.
Г) В пределах рабочей зоны, но с соблюдением мер безопасности.

56. Какова максимальная скорость спуска (подъема) погружного электронасоса в вертикальную скважину?

А) 0,25 м/сек.
Б) 0,30 м/сек.
В) 0,35 м/сек.
Г) Следует соблюдать меры предосторожности, скорость подъема (спуска) не регламентируется.

57. Каким требованиям должно отвечать помещение технологического блока установки гидропоршневых и струйных насосов?

А) Помещение должно иметь постоянную принудительную вентиляцию, обеспечивающую четырехкратный воздухообмен по полному внутреннему объему помещения в течение часа, температуру в блоках не ниже 1 ^{o}C, уровень шума не более 100 дБ, скорость вибрации не более 5 мм/с.
Б) Помещение должно иметь постоянную принудительную вентиляцию, обеспечивающую восьмикратный воздухообмен по полному внутреннему объему помещения в течение часа, температуру в блоках не ниже 5 ^{o}C, уровень шума не более 80 дБ, скорость вибрации не более 2 мм/с.
В) Помещение должно иметь постоянную принудительную вентиляцию, обеспечивающую двукратный воздухообмен по полному внутреннему объему помещения в течение часа, температуру в блоках не ниже 3 ^{o}C, уровень шума не более 90 дБ, скорость вибрации не более 1 мм/с.

58. Если в качестве рабочей жидкости используется продукция скважины, какими средствами пожаротушения должны оборудоваться гидропоршневые и струйные насосы?

А) Системой автоматического объемного газового пожаротушения.
Б) Двумя передвижными пенными или газовыми огнетушителями.
В) Системой принудительного пожаротушения.
Г) Системой дистанционного пожаротушения.

59. Какой порядок действий необходимо соблюдать при входе в помещение технологического блока установки гидропоршневых и струйных насосов?

А) Выключить систему вентиляции и переключить систему газового пожаротушения с режима автоматического пуска на ручной.
Б) Проверить работоспособность вентиляции и переключить систему газового пожаротушения с режима автоматического пуска на ручной.

В) Проверить загазованность помещения и состояние системы вентиляции, включить освещение, переключить систему газового пожаротушения с режима автоматического пуска на ручной.
Г) Включить переносной фонарь во взрывобезопасном исполнении, проверить загазованность помещения и состояние системы вентиляции, включить освещение и систему пожаротушения.
Д) Включить освещение, проветрить помещение и проверить состояние системы вентиляции, переключить систему газового пожаротушения с режима автоматического пуска на ручной.

60. Что необходимо предпринять работнику в случае возникновения пожара в блоке установки гидропоршневых и струйных насосов?

А) Выключить электрооборудование и срочно покинуть помещение.
Б) Покинуть помещение, закрыть все двери и включить систему автоматического пожаротушения кнопкой, расположенной у входной двери.
В) Обесточить электрооборудование, срочно покинуть помещение.
Г) Закрыть все двери и сообщить о случившемся вышестоящему руководителю.

61. Что необходимо сделать с эксплуатационной колонной перед спуском в нее пакера?

А) Прошаблонировать, при необходимости прорайбировать, промыть до забоя, опрессовать.
Б) Определить остаточную прочность эксплуатационной колонны.
В) Провести комплекс геофизических исследований.
Г) Прошаблонировать, спустить печать и локатор муфт.

62. Каким образом необходимо производить монтаж и демонтаж лубрикатора?

А) При открытой центральной задвижке с использованием гидросъемника.
Б) С использованием мачты при закрытой центральной задвижке.
В) При помощи мачты и канатной техники.
Г) При открытой центральной задвижке и с использованием гидродомкрата расчетной грузоподъемности.
Д) При закрытой центральной задвижке и с использованием гидродомкрата расчетной грузоподъемности.

63. Какими контрольно-измерительными приборами должна быть оборудована каждая нагнетательная линия установки гидропоршневых и струйных насосов?

А) Регулятором давления и температуры.
Б) Манометром и термопарой.
В) Манометром и регулятором давления рабочей жидкости.
Г) Манометром и регулятором расхода рабочей жидкости.

64. С какой периодичностью необходимо проверять исправность системы автоматики и предохранительных устройств гидропоршневых и струйных насосов?

А) Исправность системы автоматики и предохранительных устройств проверяется в сроки, установленные инструкцией по эксплуатации.
Б) Не реже одного раза в месяц.
В) Не реже одного раза в неделю.
Г) В сроки, установленные правилами Ростехнадзора.

65. До какой величины должно быть снижено давление в нагнетательном трубопроводе при остановке силового насоса?

А) До значения, не превышающего 0,5 рабочего давления.
Б) До атмосферного давления.
В) До минимального значения избыточного давления, указанного в инструкции.
Г) При остановке силового насоса давление не должно снижаться.

66. С какой периодичностью и в каком объеме проводятся исследования эксплуатационных скважин на нефтегазодобывающих объектах?

А) В соответствии с Инструкцией по исследованию скважин, утвержденной Минприроды России.
Б) Каждые 6 месяцев в полном объеме и ежеквартально в объеме, необходимом геологической службе организации.
В) В соответствии с утвержденным планом работ, разработанным в соответствии с проектной документацией разработки данного месторождения.

67. Разрешается ли исследование разведочных и эксплуатационных скважин в случае отсутствия утилизации жидкого продукта?

А) Запрещается во всех случаях.
Б) Разрешается без ограничений.
В) Разрешается по согласованию с противофонтанной службой.
Г) Разрешается по решению территориального органа Ростехнадзора.

68. Что из нижеперечисленного должно быть указано в плане производства работ по нагнетанию в скважину газа, пара, химических и других агентов?

А) Порядок подготовительных работ и схема размещения оборудования.
Б) Технология проведения процесса.
В) Меры безопасности.
Г) Ответственный руководитель работ.
Д) Все перечисленное.

69. Какое устройство должно быть установлено на нагнетательной линии у устья скважины при закачке в нее химреагентов, пара, горячей воды?

А) Обратный клапан.
Б) Предохранительный клапан.
В) Автоматически регулируемая задвижка.

Г) Шаровой кран.

70. На какое значение давления должна быть опрессована нагнетательная система после сборки до начала закачки?

А) На ожидаемое давление закачки.
Б) На расчетное давление.
В) На полуторократное рабочее давление.
Г) На максимальное возможное давление.
Д) На двукратное ожидаемое рабочее давление, но не более указанного в инструкции по эксплуатации оборудования.

71. Какие меры безопасности должны быть выполнены обслуживающим персоналом при производстве гидравлических испытаний нагнетательной системы?

А) Обслуживающий персонал должен быть удален за пределы опасной зоны. Ликвидация утечек под давлением в системе запрещается.
Б) Обслуживающий персонал должен занять места в укрытии.
В) Обслуживающий персонал должен быть отведен на расстояние не менее 100 м от рабочей зоны.
Г) Обслуживающий персонал должен быть удален за пределы рабочей зоны. Возвращение допускается только для ликвидации пропусков.

72. В чем должен убедиться руководитель работ перед началом технологического процесса на скважине с применением передвижных агрегатов?

А) В наличии прямой видимости до агрегатов.
Б) В наличии средств световой сигнализации.
В) В наличии двусторонней переговорной связи.
Г) В наличии средств звуковой сигнализации.
Д) В наличии средств контроля давления и температуры.

73. Какой радиус опасной зоны должен быть установлен вокруг скважины и применяемого оборудования на период тепловой и комплексной обработки?

А) Не менее 10 м.
Б) Не менее 20 м.
В) Не менее 35 м.
Г) Не менее 50 м.

74. Какие требования предъявляются к размещению передвижных насосных установок у устья скважины?

А) Передвижные насосные установки необходимо располагать не менее, чем за 10 м от устья скважины.
Б) Расстояние между передвижными насосными установками должно быть не менее 1 м.
В) Вспомогательные установки (компрессор, парогенераторная установка и др.) должны располагаться на расстоянии не менее 25 м от устья скважины.
Г) Агрегаты устанавливаются кабинами от устья скважины.

Д) Все перечисленные требования.

75. За счет чего должна исключаться возможность образования взрывоопасных смесей внутри аппаратов и трубопроводов?

А) За счет технологических режимов ведения работ и конструктивного исполнения агрегатов и установок.
Б) За счет ответственности, квалификации и стажа безаварийной работы обслуживающего персонала.
В) За счет производственного контроля и применения сертификационного оборудования в организации.
Г) За счет использования пожаро- и взрывозащищенного оборудования.

76. Какие требования предъявляются к выкидной линии от предохранительного устройства насоса?

А) Выкидная линия должна быть жестко закреплена и выведена в сбросную емкость для сбора жидкости или на прием насоса.
Б) Выкидная линия должна быть оборудована обратным клапаном и выведена в сбросную емкость для сбора жидкости или на прием насоса.
В) Выкидная линия должна быть оборудована предохранительным клапаном и выведена в приемную емкость для сбора жидкости.
Г) Выкидная линия должна быть без резких поворотов и иметь надежную запорную арматуру.
Д) Выкидная линия должна быть в поле видимости машиниста и оборудована манометром.

77. Допускаются ли вибрация и гидравлические удары в нагнетательных коммуникациях?

А) Не допускаются.
Б) Допускаются в пределах установленных в планах работ.
В) Допускаются при наличии в системе компенсаторов.
Г) Допускаются при нахождении персонала в безопасной зоне.

78. Что из нижеперечисленного должно находиться на месте производства работ по закачке агрессивных химреагентов в скважину?

А) Аварийный запас средств индивидуальной защиты, запас технической воды и нейтрализующие элементы для раствора.
Б) Аварийные средства пожаротушения, запас технической воды и специально оборудованное место для нейтрализующих элементов.
В) Специальная аппаратура для оповещения о разгерметизации запорной арматуры, аварийный запас воды и химреагенты для нейтрализации агрессивной среды.
Г) Аварийный запас спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, запас чистой пресной воды и нейтрализующие компоненты для раствора.
Д) Аварийный запас воды и инвентарная емкость для сбора остатков химреагента.

79. Каким образом следует поступать с остатками химреагентов?

А) Собирать и доставлять в специально отведенное место, оборудованное для утилизации или уничтожения.
Б) Утилизировать на месте производства работ при наличии нейтрализующих веществ.
В) Помещать в специальные могильники на глубину не менее 3 м, но выше уровня грунтовых вод.
Г) Собирать в специальную емкость для доставки на склад хранения.

80. Какими техническими средствами должна быть обеспечена бригада для определения концентрации паров серной кислоты и серного ангидрида?

А) Индивидуальными счетчиками концентрации паров.
Б) Газоанализаторами.
В) Переносными хроматографами.
Г) Спектроскопами.

81. В какой момент следует производить загрузку термореактора магнием?

А) Сразу после подъема термореактора из скважины.
Б) Непосредственно перед спуском термореактора в скважину.
В) Не позже чем за 2 часа до спуска термореактора в скважину.
Г) За день до начала работ в лаборатории газоспасательной службы.

82. На каком расстоянии от скважины или участка нагнетательного трубопровода запрещается находиться при их продувке?

А) Ближе 5 м.
Б) Ближе 10 м.
В) Ближе 15 м.
Г) Ближе 20 м.

83. При какой предельно допустимой концентрации содержания диоксида углерода в воздухе закрытого помещения работы в нем должны быть прекращены?

А) 0,1 (объемных) %.
Б) 0,2 (объемных) %.
В) 0,3 (объемных) %.
Г) 0,4 (объемных) %.
Д) 0,5 (объемных) %.

84. Чем должны быть оснащены парогенераторные и водонагревательные установки?

А) Приборами наблюдения и записи процессов приготовления и закачки теплоносителя, средствами сигнализации для обнаружения нарушения технологического процесса.
Б) Системами автоматического оповещения в случаях нарушения технологического процесса и пенного пожаротушения.

В) Системами регистрации параметров и локализации возгорания случаях нарушения технологического процесса и пенного пожаротушения.
Г) Приборами контроля и регулирования процессов приготовления и закачки теплоносителя, средствами по прекращению подачи топливного газа.
Д) Приборами измерения процесса смешения и закачки теплоносителя, контрольно-измерительной аппаратурой для регулирования расхода.

85. Какое минимальное расстояние должно быть между парораспределительным пунктом и устьем нагнетательной скважины?

А) 10 м.
Б) 15 м.
В) 20 м.
Г) 25 м.

86. Каким образом должно осуществляться управление запорной арматурой скважины, оборудованной под нагнетание пара или горячей воды?

А) Только дистанционно.
Б) Вручную с использованием средств защиты.
В) Дистанционно, но с возможностью ручного управления с применением средств защиты.

87. При каких отклонениях должна срабатывать автоматическая защита, прекращающая подачу топлива в парогенератор?

А) Только при повышении давления в теплопроводе выше допустимого.
Б) Только при понижении давления в теплопроводе ниже допустимого.
В) Только при прекращении подачи воды.
Г) При изменении давления в теплопроводе ниже или выше допустимого, а также при прекращении подачи воды.

88. В каком положении должна находиться задвижка на отводе от затрубного пространства при закачке теплоносителя (с установкой пакера)?

А) В закрытом.
Б) В полуоткрытом.
В) В открытом.
Г) Не имеет значения.

89. На каком минимальном расстоянии от емкости с горячим нефтепродуктом должна располагаться установка для подогрева?

А) 15 м.
Б) 10 м.
В) 25 м.
Г) 20 м.

90. На каком расстоянии и каким образом следует устанавливать емкость с горячим нефтепродуктом для обработки скважины?

А) На расстоянии не более 5 м от устья скважины со стороны подъездных путей.
Б) На расстоянии не менее 30 м от обваловки скважины с видимой стороны устья.
В) На расстоянии не менее 10 м от устья скважины с подветренной стороны.
Г) На расстоянии не более 10 м от устья скважины с учетом «розы ветров».

91. Какие требования предъявляются к спуску забойного электронагревателя в скважину?

А) Операции должны быть механизированы, с использованием специального лубрикатора, при герметизированном устье.
Б) Операции должны выполняться дистанционно, с использованием специального герметизатора при герметизированном устье.
В) Операции должны быть автоматизированы, с использованием специального обратного клапана, при постоянном наблюдении за устьем.
Г) Операции должны выполняться дистанционно, с использованием переносной превенторной установки, с записью результатов.

92. При каких условиях допускается подключать сетевой кабель к пусковому оборудованию электронагревателя?

А) После подключения кабель-троса к трансформатору.
Б) После заземления электрооборудования.
В) После проведения всех подготовительных работ в скважине и на устье.
Г) После удаления людей.
Д) После выполнения всех условий.

93. Когда пороховые генераторы (аккумуляторы) давления должны устанавливаться в спускаемую гирлянду зарядов?

А) После установки перфорационной задвижки.
Б) Перед началом работ.
В) Перед вводом в лубрикатор.
Г) После открытия устьевой задвижки.
Д) После извлечения устьевого пакера.

94. Какие требования предъявляются к месту хранения ящиков с пороховыми зарядами?

А) Ящики должны храниться в специальной машине на расстоянии не менее 50 м от устья скважины.
Б) Ящики должны храниться во взрывозащищенной камере, запираемой на замок, расположенной на расстоянии не менее 25 м от устья скважины.
В) Ящики должны храниться на открытом воздухе под охраной ответственного лица на расстоянии не менее 100 м от устья скважины.
Г) Ящики должны храниться в запираемом на замок помещении, расположенном на расстоянии не менее 50 м от устья скважины.

95. В каком положении должна находиться центральная задвижка при установке гирлянды порохового заряда в лубрикатор?

А) В открытом.
Б) В полузакрытом.
В) В закрытом.
Г) Не имеет значения.

96. Какие требования предъявляются ФНП 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.

97. Какие документы должны быть на объектах сбора и подготовки нефти и газа (центральный пункт сбора (далее - ЦПС), установка подготовки нефти (далее - УПН), установка комплексной подготовки газа (далее - УКПГ), насосных и компрессорных станциях (дожимная насосная станция (далее - ДНС), компрессорная станция (далее - 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 перечисленные документы.

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

А) При наличии в продукции, технологических аппаратах, резервуарах и других емкостях сероводорода 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.

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

А) В соответствии с инструкциями по пуску, эксплуатации и остановке установок, утвержденными 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.

100. 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.

101. Разрешается ли эксплуатация установки с неисправными приборами пожарной 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.

102. 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.

103. 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.

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

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

105. 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.

106. 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.

107. В соответствии с каким документом проводится перед пуском проверка исправности комплекса УПН?

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.

108. Какие работники должны обслуживать электрическую часть электрообессоливающей установки УПН?

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.

109. 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.

110. 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.

111. Кем осуществляется подача напряжения на электрообессоливающую установку УПН?

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.

112. 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.

113. 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) Технологическими регламентами.
Г) Планом производства работ.
Д) Техническим заданием.

114. Какие способы используются для ликвидации гидратных пробок в газопроводах, арматуре, оборудовании и приборах УКПГ?

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.

115. 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.

116. Какие меры безопасности должны быть предусмотрены для насосов (группы насосов), перекачивающих 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.

117. 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 давления, подающим сигнал о падении давления масла на диспетчерский пульт.
Г) Предохранительным устройством, предотвращающим превышение давления масла сверх установленного заводом-изготовителем.

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

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

119. 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.

120. 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.

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

122. 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.

123. 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) Необходимо оборудовать всеми перечисленными устройствами.

124. 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.

125. 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.

126. 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) ФНП не регламентируется.

127. 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.

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

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

129. 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 м.

130. 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.

131. С какой периодичностью рукава для слива и налива сжиженных газов (далее - СГ), легковоспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ) и горючих жидкостей (далее - ГЖ) должны подвергаться гидравлическому испытанию на прочность?

А) Не реже одного раза в три месяца.
Б) Рукава для слива и налива СГ, ЛВЖ и ГЖ не подлежат испытаниям.
В) Не реже одного раза в год.
Г) Не реже одного раза в шесть месяцев.

132. 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.

133. 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.

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

А) Обязательна установка предупредительных знаков и надписей.
Б) Трубопроводы должны быть уложены 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.

135. 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 жидкости из скважины при аварийной разгерметизации нефтегазоконденсатопровода.
Г) Ввод ингибитора и химических реагентов в поток среды из скважины.

136. 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 коррозионную стойкость.

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

А) Необходимо определить опасные зоны и выставить наблюдающих.
Б) Необходимо 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.

138. 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.

139. 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.

140. Кем устанавливается периодичность испытания трубопроводов?

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

141. 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.

142. Кто устанавливает сроки проведения ревизии нефтегазосборных трубопроводов?

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

143. 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.

144. 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.

145. 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.

146. 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.

147. Какими клапанами должен быть оснащен каждый резервуар?

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

148. 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.

149. 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.

150. 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.

151. 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.

152. 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.

153. 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.

154. 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.

155. 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.

156. 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.

157. Кто имеет право на проведение 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.

158. Что из перечисленного включает в себя техническое обслуживание внутрипромысловых трубопроводов?

А) Наблюдение за состоянием трассы внутрипромысловых трубопроводов, элементов трубопроводов и их деталей, находящихся на поверхности земли.
Б) Обслуживание технических устройств и средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.
В) Обследование переходов через естественные и искусственные преграды.
Г) Все перечисленное.

159. Какое из приведенных требований к осмотру трассы внутрипромысловых трубопроводов указано неверно?

А) Периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов должна определяться эксплуатирующей организацией.
Б) В паводковый период периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов уменьшается.
В) Осмотр трассы внутрипромысловых трубопроводов может осуществляться путем постоянного видеоконтроля.
Г) Все приведенные требования указаны верно.

160. Где и кем должны фиксироваться результаты осмотра внутрипромысловых трубопроводов?

А) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр.
Б) В паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.

В) В журнале осмотра, а также в паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
Г) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр, а в паспорте внутрипромысловых трубопроводов ответственным должностным лицом.

161. В каком из приведенных случаев необходимо провести внеочередной осмотр внутрипромысловых трубопроводов?

А) Внеочередные осмотры внутрипромысловых трубопроводов не проводятся.
Б) В случае изменения схемы транспортировки.
В) При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не указанных в проектной документации.
Г) При нарушении фактической глубины заложения внутрипромысловых трубопроводов.

162. Какое из приведенных требований по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов должно выполняться?

А) На запорной арматуре внутрипромысловых трубопроводов, кроме арматуры, имеющей редуктор, должны быть указатели, показывающие направление их вращения: «Открыто», «Закрыто».
Б) Открывать и закрывать запорную арматуру разрешается по распоряжению ответственного лица с фиксацией в журнале осмотров или вахтенном журнале.
В) Операции по управлению запорной арматурой и ее техническому обслуживанию должны проводиться в соответствии с требованиями технологического регламента, утвержденного руководителем эксплуатирующей организации.
Г) Все приведенные требования по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов должны выполняться.

163. Каким документом устанавливается периодичность технического обслуживания средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

А) Проектной документацией (документацией) на внутрипромысловые трубопроводы.
Б) Технологическим регламентом по эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов.
В) Инструкцией по эксплуатации завода - изготовителя оборудования электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.
Г) Графиками, утверждаемыми техническим руководителем эксплуатирующей организации.

164. Какие работы, кроме работ, выполняемых при техническом осмотре, должны быть выполнены при проверке эффективности работы установок электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

А) Измерение потенциалов на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в опорных точках (на границах зоны защиты) и в точках, расположенных по трассе внутрипромысловых трубопроводов, установленных в проектной и технологической документации.

Б) Измерение напряжения, величины тока на выходе преобразователя, потенциала на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в точке подключения при включенной и отключенной установке электрохимической защиты.
В) Измерение потенциала протектора относительно земли при отключенном протекторе, а также измерение величины тока в цепи «протектор - защищаемое сооружение».

165. Какой из приведенных вариантов обозначения трассы внутрипромысловых трубопроводов на местности отвечает требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Трасса внутрипромысловых трубопроводов на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2,5 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через каждые 700 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается на оси подземного внутрипромыслового трубопровода.
Б) Трасса внутрипромысловых трубопроводов на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 1,75 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1200 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода.
В) Трасса внутрипромысловых трубопроводов на местности должна обозначаться щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1000 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода.

166. Каков максимальный промежуток времени между периодическими ревизиями внутрипромысловых трубопроводов?

А) 1 год.
Б) 4 года.
В) 8 лет.
Г) 10 лет.

167. Какое из приведенных требований должно выполняться для определения мест проведения неразрушающего контроля при ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью 500 м и более выбирается один участок на каждый километр трассы внутрипромысловых трубопроводов.
Б) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью менее 500 м производится не менее 2 шурфов на объект.
В) На временно неработающих участках при ревизии внутрипромысловых трубопроводов неразрушающий контроль не проводится.
Г) Все приведенные требования указаны неверно и не должны выполняться.

168. Каким образом оформляются результаты ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Результаты оформляются совместным протоколом эксплуатирующей организации и подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов.
Б) Результаты оформляются техническим отчетом подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов, технический отчет прикладывается к паспорту внутрипромысловых трубопроводов.
В) Результаты оформляются в акте ревизии с соответствующей записью в паспорте внутрипромысловых трубопроводов.

169. Кем проводится ревизия внутрипромысловых трубопроводов?

А) Специалистами эксплуатирующей или подрядной организацией с привлечением аттестованной лаборатории неразрушающего контроля.
Б) Специалистами организации, имеющей лицензию на право проведения экспертизы промышленной безопасности.
В) Специалистами специализированной организации, располагающей аттестованной лабораторией неразрушающего контроля.

170. Когда следует проводить нивелировку и измерения деформации свайных опор надземных участков внутрипромысловых трубопроводов при их эксплуатации?

А) Только на этапе строительства.
Б) В сроки, установленные проектной документацией (документацией), но не реже одного раза в два года.
В) До достижения условной стабилизации деформаций, установленной проектной документацией (документацией).

171. В какие сроки проводится обследование переходов через водные преграды?

А) Ежеквартально.
Б) Ежегодно.
В) Не реже одного раза в четыре года.
Г) Сроки устанавливаются документацией эксплуатирующей организацией в зависимости от скорости коррозионно-эрозионных процессов с учетом опыта эксплуатации аналогичных внутрипромысловых трубопроводов.

172. С какой периодичностью должна проводиться разбивка промерных створов на подводных переходах через судоходные и несудоходные реки шириной зеркала воды в межень 25 м и более?

А) Не менее одного раза в 4 года.
Б) Для таких переходов проведение разбивки промерных створов не проводится.
В) Не менее одного раза в 8 лет.
Г) Каждый раз после аномальных паводков.

173. С какой периодичностью проводится обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования?

А) Обследование переходов через железные дороги - ежегодно, а через автомобильные дороги - один раз в два года.
Б) Обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования проводятся в составе общих работ по ревизии.
В) Обследование переходов через железные дороги и через автомобильные дороги проводятся ежегодно.

174. В каком из приведенных случаев испытания участка внутрипромысловых трубопроводов на прочность и проверка на герметичность не проводятся?

А) После замены участка внутрипромысловых трубопроводов при капитальном ремонте на трубы, которые прошли испытания на прочность и проверку на герметичность на заводе-изготовителе.
Б) Испытания на прочность и проверка на герметичность участков внутрипромысловых трубопроводов проводятся всегда.
В) Если толщина стенки участка внутрипромысловых трубопроводов уменьшилась, но не достигла критической величины, определяемой в соответствии с расчетом критической толщины стенки и деталей внутрипромысловых трубопроводов.
Г) Если на участке проводились работы по внутритрубной диагностике.

175. При каком условии допускается не проводить испытание всего внутрипромыслового трубопровода после замены его участка?

А) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел испытание, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты двойному неразрушающему контролю.
Б) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел ревизию в срок, не превышающий 6 месяцев, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты неразрушающему контролю радиографической дефектоскопией.
В) Если гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) выполнялись аттестованными сварщиками под непосредственным контролем ответственного за производство сварочных работ.
Г) После замены участка внутрипромыслового трубопровода всегда проводится испытание всего внутрипромыслового трубопровода.

176. С какой периодичностью проводится очистка внутрипромыслового трубопровода очистными устройствами?

А) Каждый раз при снижении пропускной способности внутрипромыслового трубопровода на 10 % от номинальной.
Б) Периодичность очистки внутрипромыслового трубопровода очистными устройствами определяется специализированной организацией, но не реже одного раза в год.

В) Периодичность очистки внутрипромыслового трубопровода устанавливается графиком, утвержденным техническим руководителем эксплуатирующей организации.
Г) Периодичность очистки ВПТ устанавливается типовой инструкцией по проведению очистки внутренней полости внутрипромыслового трубопровода пропуском очистных устройств в зависимости от свойств транспортируемой среды.

177. При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется восстановление несущей способности труб (без вырезки)?

А) Текущего ремонта.
Б) Выборочного ремонта.
В) Капитального ремонта.
Г) Ремонта по техническому состоянию.

178. При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется замена его отдельных участков?

А) Текущего ремонта.
Б) Выборочного ремонта.
В) Капитального ремонта.
Г) Ремонта по техническому состоянию.

179. Что включает в себя вывод из эксплуатации внутрипромыслового трубопровода?

А) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок от одного до 12 месяцев.
Б) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок более 12 месяцев.
В) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок более 12 месяцев.
Г) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок от одного до 12 месяцев.

180. Какой из приведенных документов подлежит ежегодному пересмотру?

А) Графики технического обслуживания, диагностирования и ремонта внутрипромыслового трубопровода.
Б) План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.
В) Журнал осмотров или вахтенный журнал.
Г) Технологические схемы.

181. В каком из приведенных случаев по завершении капитального ремонта внутрипромысловые трубопроводы не подлежат испытаниям на прочность и герметичность?

А) Если невозможно обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения испытаний и замене испытаний неразрушающим контролем.
Б) Если капитальный ремонт не связан с заменой участков внутрипромыслового трубопровода и документацией на проведение ремонтных работ не установлена обязательность испытаний.
В) По завершении капитального ремонта внутрипромыслового трубопровода они обязательно подлежат испытаниям на прочность и герметичность.
Г) Если проводился капитальный ремонт внутрипромыслового трубопровода IV категории.

182. В каком из приведенных случаев допускается использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных при проведении пневматических испытаний внутрипромысловых трубопроводов?

А) Использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных запрещается.
Б) При отрицательных температурах окружающей среды во время проведения испытаний.
В) При невозможности обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения пневматических испытаний.
Г) Если это использование обосновано в документации на проведение испытаний.

183. Каким из приведенных значений пробного давления допускается проведение испытаний внутрипромысловых трубопроводов на прочность и герметичность газообразными средами?

А) Проведение испытаний внутрипромыслового трубопровода на прочность и герметичность газообразными средами не допускается.
Б) 110 кгс/см^2.
В) 12 МПа.

184. На основании какого документа разрешается 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.

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

А) Руководитель работ.
Б) Персонал, уполномоченный руководителем работ.
В) Персонал, имеющий допуск и обученный в этих целях.

186. Сколько человек может работать в замкнутом пространстве одновременно?

А) Два.
Б) Три.
В) Один.

187. 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.

188. 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 1000 В.

189. Чем должны быть обеспечены работники, работающие с едкими щелочами или кислотами?

А) Защитными очками.
Б) Перчатками.
В) Соответствующей спецодеждой.
Г) Резиновыми сапогами и резиновыми фартуками.
Д) Всем вышеперечисленным.

190. В какие сроки должны проверяться и заменяться средства индивидуальной защиты органов дыхания (далее - СИЗОД)?

А) В сроки, указанные в инструкциях по их эксплуатации.
Б) В сроки, установленные в организации.
В) СИЗОД при соблюдении условий хранения замене не подлежат.
Г) В сроки, установленные экспертной организацией, проводившей экспертизу СИЗОД.

191. Из какого расчета комплектуется аварийный запас фильтрующих противогазов для каждого объекта?

А) 1 - 3 комплекта соответствующих марок.
Б) 3 - 5 комплектов соответствующих марок.
В) 1 - 2 комплекта соответствующих марок.
Г) Аварийный запас не предусмотрен.

192. В каком случае рабочий может быть допущен к газоопасным работам?

А) Достаточно наличия разрешения руководителя работ.
Б) Только при наличии плана ведения газоопасных работ, утвержденного начальником установки.
В) После проведения соответствующего инструктажа, получения наряда-допуска на данные виды работ.
Г) После прохождения медицинской комиссии, выявившей отсутствие противопоказаний к выполнению работы.

193. Какими средствами защиты необходимо пользоваться при проведении газоопасных работ?

А) Шланговыми противогазами или изолирующими дыхательными аппаратами.
Б) Только шланговыми противогазами.
В) Только изолирующими противогазами.
Г) Только изолирующими респираторами.

194. В каких случаях применяются противогазы с принудительной подачей воздуха?

А) При необходимости применения шлангов длиной более 10 м.
Б) При необходимости применения шлангов длиной более 8 м.
В) Применение противогазов с принудительной подачей воздуха не допускается.
Г) При проведении газоопасных работ на высоте, независимо от длины шланга.

195. Каково максимальное время пребывания рабочего в шланговом противогазе при проведении газоопасных работ?

А) Не более 30 минут с последующим отдыхом не менее 15 минут.
Б) Не более 40 минут с последующим отдыхом не менее 15 минут.
В) Не более 45 минут с последующим отдыхом не менее 20 минут.
Г) Не более одного часа с последующим отдыхом не менее 20 минут.

196. Резерв какого индивидуального средства защиты должен быть в местах проведения газоопасных работ?

А) Шланговый противогаз.
Б) Спецодежда.
В) Защитные очки.
Г) Резиновые перчатки.
Д) Резиновые боты.

197. В зависимости от чего выбирается место хранения химических веществ (далее - ХВ)?

А) От количества ХВ.
Б) От места применения ХВ.
В) От сроков хранения ХВ.
Г) От физико-химических свойств ХВ.
Д) От назначения ХВ.

198. От чего необходимо защищать бочки с химическими веществами?

А) От попадания влаги.
Б) От действия солнечных лучей и отопительных приборов.
В) От действия отрицательных температур.
Г) От механических повреждений.

199. Каким образом производится приготовление растворов ХВ?

А) Приготовление растворов ХВ должно производиться ручным способом для любой концентрации ХВ.
Б) Способ приготовления раствора ХВ не регламентируется.
В) Приготовление растворов ХВ должно быть максимально механизировано.
Г) Приготовление растворов ХВ должно осуществляться любым способом в зависимости от концентрации применяемых ХВ.

200. Каким способом необходимо переливать ХВ?

А) Открытым способом при работе приточно-вытяжной вентиляции, если работы проводятся в помещениях.
Б) Открытым способом при работе на открытом воздухе с использованием СИЗОД.
В) Закрытым способом при работе приточно-вытяжной вентиляции, если работы проводятся в помещениях.
Г) Способ перелива не регламентируется.

201. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.
Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

202. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.
Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.
В) Газоспасательная служба.
Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

203. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

204. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.
Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

205. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации.
Б) Руководитель структурного подразделения.
В) Руководитель газоспасательной службы.
Г) Руководитель службы производственного контроля.

206. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
Б) Работники газоспасательной службы.
В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

207. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Фильтрующие противогазы.
Б) Шланговые противогазы.
В) Кислородно-изолирующие противогазы.
Г) Воздушные изолирующие аппараты.

208. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
Б) С руководителями службы производственного контроля.
В) С руководителями аварийно-спасательных служб.

Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

209. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек и кто их проводит?

А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал.
Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
В) Ко I группе, проводит эксплуатационный персонал.

210. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда допуска.
Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда допуска.
В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

211. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.
Б) Не допускается.
В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

212. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

А) Организационно-распорядительными документами организации.
Б) Технологическим регламентом.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
Г) Правилами пожарной безопасности.

213. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.
Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.
В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.
Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

214. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
Г) Не допускаются.

215. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

216. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов.
Б) В течение суток.
В) В течение одного часа.

217. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

218. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.
Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

219. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

А) По акту сдачи-приемки в эксплуатации.
Б) После закрытия наряда-допуска.
В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

220. Кто обеспечивает ликвидацию скважин, не подлежащих использованию, а также сохранность скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождения и (или) в иных хозяйственных целях?

А) Пользователь недр.
Б) Пользователь недр по согласованию с Ростехнадзором.
В) Специализированная буровая организация, принявшая решение о ликвидации скважин.

221. Какие разделы входят в состав документации на ликвидацию скважин?

А) Общая пояснительная записка, включающая обоснование критериев и варианта ликвидации скважин, вариант ликвидации (в зависимости от этапа бурения или эксплуатации скважин); технологические и технические решения по ликвидации скважин, оборудования ствола скважин и устья;- порядок организации работ по ликвидации скважин; мероприятия по безопасному пользованию недрами, безопасности жизни и здоровья населения, охране окружающей среды, зданий и сооружений.
Б) Состав документации на ликвидацию скважин зависит от причин ликвидации (по какой категории ликвидируется скважина).
В) Общая пояснительная записка, включающая обоснование критериев и варианта ликвидации скважин, вариант ликвидации (в зависимости от этапа бурения или эксплуатации скважин); технологические и технические решения по ликвидации скважин, оборудования ствола скважин и устья; порядок организации работ по ликвидации скважин; мероприятия по безопасному пользованию недрами, безопасности жизни и здоровья населения, охране окружающей среды, зданий и сооружений; экспертиза промышленной безопасности ликвидации скважин, оборудования ствола скважин и устья.

222. В каком случае ликвидация и консервация скважин считаются завершенными?

А) После подписания акта ликвидации или консервации пользователем недр и территориальным органом Ростехнадзора.
Б) После окончания всех работ, предусмотренных проектом.
В) После принятия работ комиссией, в которую входят представители пользователя недр и субъекта федерации, на котором расположен объект.

223. В какие организации направляются (представляются) акты на ликвидацию, консервацию скважин?

А) В территориальный орган Росприроднадзора.
Б) В территориальный орган Ростехнадзора.
В) В органы местного самоуправления и территориальный орган Ростехнадзора.

224. Кто осуществляет контроль за состоянием устьев ликвидированных и законсервированных скважин?

А) Пользователь недрами или уполномоченный им представитель в соответствии с действующими лицензиями на пользование недрами.
Б) Территориальный орган Ростехнадзора.
В) Территориальный орган Росприроднадзора.

225. На какие категории подразделяются скважины, подлежащие ликвидации?

А) I - скважины, выполнившие свое назначение; II - скважины, ликвидируемые по геологическим причинам; III - скважины, ликвидируемые по техническим причинам; IV - скважины, ликвидируемые по технологическим, экологическим и другим причинам.
Б) I - скважины, ликвидируемые по геологическим причинам; II - скважины, ликвидируемые по техническим причинам; III - скважины, ликвидируемые по технологическим, экономическим и другим причинам.
В) I - скважины, выполнившие свое назначение; II - скважины, ликвидируемые по техническим причинам; III - скважины, ликвидируемые по технологическим, экологическим и другим причинам; IV - скважины, ликвидируемые по причине нерентабельности (низкодебитные).

226. Допускается ли ликвидация скважин с негерметичными обсадными колоннами, заколонными перетоками, грифонами?

А) Не регламентируется ФНП.
Б) Допускается только после их устранения.
В) Допускается в любом случае.

227. Чем заполняется ствол скважины между цементными мостами и выше последнего моста при их ликвидации?

А) Заполняется нейтральной жидкостью.
Б) Заполняется нейтральной незамерзающей жидкостью.
В) Заполняется любой жидкостью.

228. С какой части ствола скважины ликвидируются межпластовые перетоки (далее - МПП) и межколонные давления (далее - МКД) пластовых флюидов в процессе проведения работ по ликвидации?

А) Начиная с верхней части ствола скважины.
Б) Начиная с нижней части ствола скважины.
В) В зависимости от их сложности.

229. При каких условиях проводится установка флюидоупорных экранов, покрышек и цементных мостов, направленных на ликвидацию МКД, ликвидацию и предупреждение возникновения МПП, восстановление герметичности геологического разреза?

А) Проводится под избыточным давлением.
Б) Проводится только после согласования этих работ с природоохранными организациями.
В) Проводится только после выполнения экспертизы промышленной безопасности, подтверждающей возможность проведения этих работ.

230. Каким документом подтверждается выполнение работ по ликвидации скважин?

А) Протоколом, составленным по факту проведения работ.
Б) Техническим отчетом с результатами исследований по проверке надежности этих работ и выводами о непригодности скважины к ее дальнейшей безопасной эксплуатации.
В) Актом на ликвидацию скважины.

231. В каком случае создаются изоляционные экраны в подошвенных водоупорах и ниже интервала залегания многолетнемерзлых пород в процессе ликвидации скважин?

А) При наличии в разрезе осадочного чехла месторождения зоны слабоминерализованных и питьевых верхних вод или многолетнемерзлых пород.
Б) Изоляционные экраны создаются во всех проблемных геологических зонах.
В) Создание изоляционных экранов не требуется.

232. Какие данные указываются на металлической таблице, устанавливаемой на устье скважины при ее ликвидации?

А) Данные о технических характеристиках скважины.
Б) Номер скважины, дата ее ликвидации, месторождение (площадь), организация - пользователь недр.
В) Данные о геологических характеристиках скважины.

233. Как оборудуются скважины, расположенные на землях, используемых для сельскохозяйственных целей, и на землях непромышленных категорий при их ликвидации?

А) Устья скважины углубляются не менее чем на 2 м от поверхности, оборудуются заглушкой, установленной на кондукторе (технической колонне), и таблицей с указанием номера скважины, месторождения (площади), организации - пользователя недр и даты ее ликвидации.
Б) Устья скважины углубляются не менее чем на 1 м от поверхности, оборудуются заглушкой, установленной на кондукторе (технической колонне), и таблицей с указанием номера скважины, месторождения (площади), организации - пользователя недр и даты ее ликвидации.
В) Кондуктор и направление извлекаются с глубины не менее 2 м от поверхности.

234. На какие глубины устанавливаются цементные мосты по скважинам, ликвидированным по III категории, а также скважинам всех категорий, пробуренным в пределах внешнего контура нефтегазоносности и максимального размера искусственной залежи газохранилища?

А) В интервале на 10 м ниже и выше мощности всех продуктивных горизонтов, продуктивность которых установлена в процессе бурения скважин, разработки месторождения, эксплуатации хранилища.
Б) В интервале на 15 м ниже и выше мощности всех продуктивных горизонтов, продуктивность которых установлена в процессе бурения скважин, разработки месторождения, эксплуатации хранилища.
В) В интервале на 20 м ниже и выше мощности всех продуктивных горизонтов, продуктивность которых установлена в процессе бурения скважин, разработки месторождения, эксплуатации хранилища.

235. С какой глубины ниже дна реки извлекаются колонна, кондуктор и направление при расположении скважин на затапливаемой территории и в русле больших (судоходных) рек?

А) С глубины 20 м.
Б) С глубины 5 м.
В) С глубины 10 м.

236. Как производится ликвидация скважины без эксплуатационной колонны в зависимости от горно-геологических условий вскрытого разреза?

А) Путем установки в открытом стволе цементных мостов в интервалах залегания высоконапорных минерализованных вод с коэффициентом аномальности больше 1.1 и низкопродуктивных горизонтов, не имеющих промышленного значения залежей углеводородов.
Б) Путем установки цементных мостов во всех продуктивных горизонтах.
В) Путем установки в открытом стволе цементных мостов в интервалах залегания горизонтов с аномальным пластовым давлением.

237. Какой высоты должен быть цементный мост, который устанавливается над кровлей верхнего пласта с минерализованной водой, а также на границе залегания пластов с пресными и минерализованными водами (если они не перекрыты технической колонной) при ликвидации скважин без эксплуатационной колонны?

А) 50 м.
Б) 100 м.
В) 150 м.

238. Как проверяется наличие мостов при ликвидации скважин без эксплуатационной колонны?

А) Методом гидравлической опрессовки.
Б) Разгрузкой бурильного инструмента или насосно-компрессорных труб с усилием, не превышающим предельно допустимую удельную нагрузку на цементный камень.

В) Путем проведения исследовательских работ.

239. Какие действия необходимо предпринять при аварии с колонной бурильных труб, когда ее верхняя часть осталась в интервале ствола, перекрытого технической колонной или кондуктором?

А) Производятся извлечение бурильной колонны и установка цементного моста в зоне продуктивного горизонта.
Б) Производятся извлечение части бурильной колонны и установка цементных мостов в интервалах залегания пресных и минерализованных вод и продуктивных горизонтов.
В) Производятся извлечение части бурильной колонны, находящейся выше башмака технической колонной или кондуктора, цементирование под давлением с установкой цементного моста на уровне не менее 100 м над башмаком технической колонны. Оставшаяся часть технической колонны заполняется глинистым раствором. Верхняя часть колонны заполняется нейтральной незамерзающей жидкостью.

240. Что необходимо предпринять при ликвидации скважин с нарушенной колонной из-за аварии или коррозии эксплуатационной колонны вследствие длительных сроков эксплуатации?

А) Провести исследование по определению наличия и качества цементного камня за колонной, цементирование в интервалах его отсутствия и установку цементного моста в интервале на 20 м выше и ниже части колонны, подверженной коррозии или нарушениям из-за аварии, с последующим испытанием оставшейся части колонны и моста снижением уровня или заменой на жидкость меньшей плотности. Верхняя часть ствола заполняется нейтральной незамерзающей жидкостью.
Б) Провести исследовательские работы для разработки природоохранных мероприятий.
В) Выявить интервалы нарушения цементного камня за колонной и произвести установку цементных мостов во всех интервалах нарушения.

241. В каких случаях допускается оборудование устья ликвидированных скважин без установки тумбы?

А) При нахождении скважины на сельскохозяйственных землях.
Б) Не допускается ни в каких случаях.
В) При нахождении скважины на территории подземного газового хранилища.

242. Допускается ли принимать консервационные цементные мосты в качестве ликвидационных?

А) Допускается по скважинам, по которым исследованиями подтверждена целостность цементного камня за эксплуатационной колонной.
Б) Допускается по скважинам, вскрывшим малодебитные, низконапорные пласты с коэффициентом аномалии давления менее 1,1, принимать консервационные цементные мосты в качестве ликвидационных и при условии, что мост перекрывает весь интервал перфорации и не менее чем на 50 м выше его.
В) Не допускается ни в каком случае.

243. Как необходимо производить установку цементного моста при ликвидации скважины с аварийным оборудованием в стволе скважины?

А) Под давлением в интервалах перфорации и с перекрытием головы оставшегося инструмента на 30 м.
Б) Под давлением в интервалах перфорации и с перекрытием головы оставшегося инструмента на 10 м.
В) Под давлением в интервалах перфорации и с перекрытием головы оставшегося инструмента на 20 м.

244. Каким давлением проводится опрессовка межколонного пространства после установки верхнего моста при ликвидации скважин со спущенной эксплуатационной колонной?

А) 10 МПа.
Б) 5 МПа.
В) 7 МПа.

245. Что необходимо предпринять при ликвидации скважин в результате аварии с внутрискважинным оборудованием (категория III-а) и невозможности его извлечения?

А) Необходимо произвести торпедирование или отворот не прихваченной части инструмента.
Б) Необходимо произвести установку цементного моста под давлением с перекрытием головы оставшегося инструмента на 50 м.
В) Необходимо произвести установку цементного моста в интервалах продуктивности.

246. Представители каких служб входят в состав комиссии, созданной пользователем недр (или его представителем) для оформления комплекта документов на ликвидацию скважины?

А) Представители геологической службы, службы бурения, главного инженера, службы промышленной и экологической безопасности, представители территориального органа Ростехнадзора.
Б) Представители геологической службы, службы бурения, главного инженера, службы промышленной и экологической безопасности, дополнительно в комиссию могут привлекаться необходимые специалисты (геолог, экономист, главный бухгалтер).
В) Представители геологической службы, службы бурения, главного инженера, службы промышленной и экологической безопасности, представители территориального органа Росприроднадзора.

247. Что является основанием для подготовки плана изоляционно-ликвидационных работ на конкретную скважину?

А) Результаты исследовательских работ данной скважины.
Б) Требование нормативно-технической документации.
В) Решение комиссии о ликвидации группы скважин (скважины).

248. Какие организации осуществляют учет актов о ликвидации скважин?

А) Территориальные органы Ростехнадзора.
Б) Организации недропользователей.
В) Территориальные органы Росприродназора.

249. Где хранятся все материалы по ликвидированной скважине, включая подписанный сторонами акт на ликвидацию?

А) У пользователя недр.
Б) В территориальных органах Росприродназора.
В) В территориальных органах Ростехнадзора.

250. Кто осуществляет ежегодный контроль за состоянием устьев ликвидированных скважин?

А) Пользователь недр.
Б) Территориальные органы Росприродназора.
В) Территориальные органы Ростехнадзора.

251. В соответствии с какими требованиями осуществляются оборудование устья и ствола, срок консервации, порядок контроля за техническим состоянием законсервированных скважин?

А) Только в соответствии с регламентами, разработанными недропользователями.
Б) В соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности и документации, разработанной пользователями недр или их уполномоченными представителями исходя из конкретных горно-геологических условий.
В) В соответствии с требованиями проектной документации на консервацию скважин.

252. Какие мероприятия необходимо провести при обнаружении недостатков (устьевое давление, межколонные проявления, грифоны и др.) в ходе проверок (или в других случаях) законсервированных скважин?

А) Скважина должна быть ликвидирована.
Б) Скважина должна быть выведена из консервации. Пользователь недр обязан выяснить причины недостатков, разработать и реализовать мероприятия по их устранению по планам, согласованным с территориальными органами Ростехнадзора.
В) Скважина должна быть выведена из консервации и поставлена на капитальный ремонт.

253. На какой срок возможна временная приостановка скважин (без консервации) в связи с экономическими причинами (до строительства системы сбора и подготовки добываемой жидкости, отсутствие спроса на сырье, нерентабельность эксплуатации)?

А) На срок до 6 месяцев с последующим продлением по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора, при условии выполнения мероприятий

по безопасному пользованию недрами, безопасности жизни и здоровья населения, охране окружающей среды на срок приостановки скважин.

Б) На срок до 12 месяцев с последующим продлением по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора, при условии выполнения мероприятий по безопасному пользованию недрами, безопасности жизни и здоровья населения, охране окружающей среды на срок приостановки скважин.

В) На срок до 18 месяцев с последующим продлением по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора, при условии выполнения мероприятий по безопасному пользованию недрами, безопасности жизни и здоровья населения, охране окружающей среды на срок приостановки скважин.

254. В каких из перечисленных случаев производится консервация скважин в процессе бурения?

А) В случае недостаточной изученности геологического разреза скважин.
Б) В случае экономической целесообразности.
В) В случае несоответствия фактических геолого-технических условий проектным.
Г) Во всех перечисленных случаях.

255. Какой установлен срок консервации скважин после эксплуатации без установки консервационного моста над интервалом перфорации?

А) 3 года.
Б) 5 лет.
В) 1 год.

256. Что необходимо предпринять в скважинах, эксплуатирующих два и более горизонта с разными пластовыми давлениями?

А) Следует отрабатывать горизонты последовательно.
Б) Следует провести необходимые разобщения этих горизонтов.
В) Следует изолировать малопродуктивный горизонт.

257. Какие дополнительные требования предъявляются при ликвидации скважин на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода (более 6 %)?

А) Продуктивный пласт должен перекрываться цементным мостом по всей его мощности и на 25 м выше кровли.

Б) Продуктивный пласт должен перекрываться цементным мостом по всей его мощности и на 50 м выше кровли.

В) Продуктивный пласт должен перекрываться цементным мостом по всей его мощности и на 100 м выше кровли.

Б.2.2 Ремонт нефтяных и газовых скважин

1. Каким документом регламентируются действия персонала по предотвращению и локализации аварий на ОПО?

А) Правилами внутреннего распорядка организации, эксплуатирующей ОПО.
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 (ПЛА), разработанными комиссией, состоящей из специалистов предприятия, эксплуатирующего опасный производственный объект.

2. С какой периодичностью необходимо пересматривать ПЛА?

А) ПЛА пересмотру не подлежат.
Б) Каждый раз, когда изменяется технология и условия работы.
В) Раз в три года.
Г) Раз в пять лет.

3. Что должно быть предусмотрено в оперативной части ПЛА?

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.
Е) Все перечисленное.

4. Кто утверждает ПЛА?

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 опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств?

А) В соответствии с Положением о порядке допуска и организации безопасного производства работ, утвержденного 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 опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств.
Г) В соответствии с производственным заданием, выданным руководителем организации эксплуатирующей опасные производственные объекты 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 опасных производственных объектах?

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) Руководство по эксплуатации оборудования.
Б) Проектная документация на эксплуатацию опасного производственного объекта.
В) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.
Г) ТР на каждый технологический процесс опасного производственного объекта.

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

А) Разрабатываются проектной организацией на стадии проектирования и строительства, а также реконструкции. ТР на ОПО, находящемся в эксплуатации, может 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 консервацию зданий и сооружений ОПО нефтегазодобывающего производства?

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 ОПО может превысить сроки, предусмотренные документацией на их консервацию.
Г) В случае аварии или инцидента на консервируемом 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 технологическом регламенте 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 т. д.)?

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) Только из металлических листов, исключающих возможность скольжения.
Б) Только досок толщиной не менее 40 мм.
В) Из металлических листов с поверхностью, исключающей возможность скольжения, или из досок толщиной не менее 40 мм.
Г) Только 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 случае 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 ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями?

А) Документация на технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, должна быть согласована с разработчиком этого оборудования.
Б) Документация на технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, должна быть согласована с надзорными органами.
В) Технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО 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 ОПО, 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 21.07.1997 № 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) Механическим способом.
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 при поступлении разрешения 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 ОПО.
В) Периодическая аттестация специалистов проводится не реже одного раза в пять лет, если другие сроки не предусмотрены иными нормативными правовыми актами.

31. Какие виды ремонта нефтяных и газовых скважин определены Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности?

А) Ремонты, связанные с изменением конструкции нефтяных и газовых скважин.
Б) Ремонты по восстановлению работоспособности скважин.
В) Ремонтные работы по переводу скважин на другие горизонты.
Г) Текущий и капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин.

32. Какие виды работ относятся к реконструкции нефтяных и газовых скважин в соответствии с Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности?

А) Работы по восстановлению работоспособности скважин, утраченной в результате аварии или инцидента.
Б) Работы по изоляции пластов.
В) Работы по оптимизации режима эксплуатации нефтяных и газовых скважин.
Г) Комплекс работ по восстановлению работоспособности скважин, связанный с изменением их конструкции.

33. В соответствии с каким документом осуществляются ремонтные работы нефтяных и газовых скважин?

А) В соответствии с рабочей документацией на строительство и реконструкцию скважин.
Б) На основании планов работ по текущему, капитальному ремонтам и реконструкции нефтяных и газовых скважин, порядок разработки и условия согласования которого устанавливаются пользователем недр (заказчиком).
В) На основании плана работ по текущему, капитальному ремонту и реконструкции нефтяных и газовых скважин, разработанному подрядной организацией, осуществляющей ремонтные работы.

34. В каких случаях производится забуривание новых (боковых) стволов в обсаженных скважинах?

А) При ликвидации аварий, инцидентов и осложнений, возникающих в процессе бурения, эксплуатации скважины или при проведении ремонтных работ.
Б) При вскрытии дополнительных продуктивных мощностей путем проводки ответвлений (в том числе горизонтальных) из пробуренных стволов скважин.
В) При восстановлении бездействующего фонда скважин, в том числе ранее ликвидированных по техническим или иным причинам, с целью вскрытия новым стволом участков с неизвлеченными запасами углеводородного сырья.
Г) Все случаи, указанные выше.

35. В каком порядке производятся передача скважин для ремонта или реконструкции и приемка скважин после завершения ремонтных работ от заказчика подрядчику?

А) Порядок передачи нефтяных и газовых скважин для ремонта или реконструкции подрядчику и приемки скважин после завершения работ, устанавливается эксплуатирующей организацией.
Б) Порядок передачи нефтяных и газовых скважин для ремонта или реконструкции подрядчику и приемки скважин после завершения работ, устанавливается нормативно-технической документацией Ростехнадзора.
В) Порядок передачи нефтяных и газовых скважин для ремонта или реконструкции подрядчику и приемки скважин после завершения работ, устанавливается подрядной организацией и утверждается заказчиком.

36. В каких случаях при реконструкции и ремонте скважин на рабочей площадке проводится контроль состояния газовоздушной среды?

А) В случае, когда возможно газонефтеводопроявление.
Б) В случае, когда работы ведутся на кустовой площадке.
В) Всегда при проведении работ по реконструкции и ремонту скважин на рабочей площадке проводится контроль состояния газовоздушной среды с регистрацией в журнале контроля.

37. С какими документами должна быть ознакомлена бригада, осуществляющая ремонт и реконструкцию нефтяных и газовых скважин перед началом работ?

А) С инструкциями по видам работ.
Б) С нарядом-допуском.
В) С планом работ, ПЛА и возможными осложнениями и авариями.

38. Какие требования определены Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности к установке агрегатов для ремонта скважин, оборудования?

А) Агрегаты для ремонта скважин, оборудования устанавливаются на расстоянии от устья скважины, предусмотренном в плане проведения работ.
Б) Агрегаты для ремонта скважин, оборудования должны устанавливаться на специальный настил.
В) Агрегаты для ремонта скважин, оборудование должны устанавливаться на передвижные или стационарные фундаменты, выполненные в соответствии с инструкциями по эксплуатации или документацией по обустройству кустов скважин.

39. В каких случаях устье скважин на период ремонта оснащается противовыбросовым оборудованием?

А) Во всех случаях.
Б) Только при ведении работ на кустовых площадках.
В) В случаях возможных газонефтеводопроявлениях на скважинах.

40. Кто должен руководить передвижением агрегатов по ремонту скважин и транспортированию оборудования на скважину?

А) Любой специалист.
Б) Ответственное лицо.
В) Руководитель организации.
Г) Специалист по охране труда.

41. С чем должны быть ознакомлены работники, принимающие участие в транспортировке оборудования?

А) С краткосрочным прогнозом погоды.
Б) С трассой передвижения, опасными участками и мерами безопасности при их преодолении.
В) С техническими характеристиками подвижного состава.

Г) Со всем вышеперечисленным.

42. При каких погодных условиях запрещается передвижение оборудования на скважину?

А) При снегопаде, тумане, пылевых бурях, порывах ветра более 15 м/с.
Б) При снегопаде, тумане, пылевых бурях при видимости менее 50 м, порывах ветра более 30 м/с.
В) При тумане, пылевых бурях, порывах ветра более 20 м/с.
Г) Только при снегопаде, тумане, пылевых бурях.

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

А) Территория должна быть ограждена металлической сеткой высотой более 1,5 м.
Б) По периметру территории должна быть установлена световая и звуковая сигнализация.
В) На территории должны быть установлены плакаты, содержащие сведения о ремонтной организации.
Г) Территория должна быть спланирована, освобождена от посторонних предметов, подземные коммуникации четко обозначены, а газопроводы газлифтной скважины заключены в патрон.

44. Когда ремонтной бригаде должна выдаваться схема расположения подземных и наземных коммуникаций вокруг ремонтируемой скважины?

А) Не менее чем за трое суток до начала производства работ.
Б) Не менее чем за двое суток до начала производства работ.
В) Не менее чем за сутки до начала производства работ.
Г) Непосредственно перед началом производства работ.

45. На каком расстоянии от устья скважины можно располагать бытовые помещения?

А) На расстоянии не менее высоты мачты агрегата плюс 10 м.
Б) На расстоянии не менее высоты мачты агрегата плюс 7 м.
В) На расстоянии не менее высоты мачты агрегата плюс 3 м.
Г) На расстоянии не менее высоты мачты агрегата плюс 5 м.

46. Каким образом происходит передвижение транспортных средств на кустовых площадках?

А) В соответствии с установленными маршрутами передвижения и под контролем ответственного руководителя работ.
Б) В соответствии с графиком передвижения.
В) По имеющимся в наличии дорогам со скоростью не более 40 км/час.
Г) Правилами не регламентировано.

47. При каких погодных условиях запрещается проводить работы на высоте?

А) Во время грозы, ливня, снегопада.
Б) При скорости ветра более 15 м/с.
В) При гололедице.
Г) При всех вышеперечисленных факторах.

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

А) Не менее 300 - 350 кгс.
Б) Не менее 400 - 500 кгс.
В) Не менее 250 - 350 кгс.
Г) Не менее 100 - 250 кгс.

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

А) На полуторакратное давление от максимального рабочего давления, предусмотренного планом работ.
Б) На давление равное максимальному рабочему давлению, предусмотренному планом работ.
В) На двукратное давление от максимального рабочего давления, предусмотренного планом работ.
Г) На трехкратное давление от максимального рабочего давления, предусмотренного планом работ.

50. Каким канатом должен быть обмотан промывочный шланг?

А) Стальным мягким канатом диаметром не менее 8 мм с петлями через каждые 1-1,5 м по всей длине шланга.
Б) Стальным мягким канатом диаметром не менее 5 мм с петлями через каждые 2,5 м по всей длине шланга.
В) Стальным мягким канатом диаметром не менее 7 мм с петлями через каждые 2 м по всей длине шланга.
Г) Стальным мягким канатом диаметром не менее 4 мм с петлями через каждые 2,5 м по всей длине шланга.

51. Какой размер должна иметь рабочая площадка для ремонта скважины?

А) Не менее 2х2 м.
Б) Не менее 3х4 м.
В) Не менее 1,5х1,5 м.
Г) Не менее 3х3 м.

52. Какой материал применяется для настила рабочей площадки для ремонта скважины?

А) Металлические листы.

Б) Доски толщиной не менее 40 мм.
В) Рубероид.
Г) Металлические листы с поверхностью, исключающей возможность скольжения, или доски толщиной не менее 40 мм.

53. Чем оборудуется рабочая площадка, расположенная на высоте до 75 см?

А) Лестницей с перилами.
Б) Ступенями.
В) Крышей.
Г) Перильными ограждениями.

54. Чем оборудуется рабочая площадка, расположенная на высоте более 75 см?

А) Лестницей с перилами.
Б) Ступенями.
В) Крышей.
Г) Перильными ограждениями.

55. Какой должна быть минимальная ширина настила приемных мостков?

А) 0,9 м.
Б) 1,0 м.
В) 0,8 м.
Г) 0,5 м.

56. На сколько должен быть сработан деревянный настил мостков и рабочей площадки, чтобы его заменили?

А) Более 10 % от первоначальной толщины.
Б) Более 15 % от первоначальной толщины.
В) Более 5 % от первоначальной толщины.
Г) Более 7 % от первоначальной толщины.

57. Какие требования предъявляются к емкости для долива скважины при выполнении ремонтных работ?

А) Емкость должна быть обвязана с устьем скважины с таким расчетом, чтобы обеспечивался постоянный долив жидкости в скважину самотеком или принудительно с использованием насоса.
Б) Объем емкости долива должен быть не менее 4,5 $м^3$.
В) Емкость должна быть оборудована уровнемером, имеющим градуировку с ценой деления 0,2 $м^3$.
Г) Емкость должна устанавливаться на расстоянии не менее 10 м от устья ремонтируемой скважины в зоне видимости бурильщика капитального ремонта скважин (далее - КРС) (оператора текущего ремонта скважин (далее - ТРС)).
Д) Все перечисленные требования.

58. Какой должна быть минимальная освещенность рабочих мест в устье скважины во время ремонта?

А) 25 лк.
Б) 75 лк.
В) 100 лк.
Г) 50 лк.

59. Какой должна быть минимальная освещенность рабочих мест на площадке для производства погрузочно-разгрузочных работ во время ремонта?

А) 10 лк.
Б) 25 лк.
В) 75 лк.
Г) 100 лк.

60. Какое напряжение необходимо для энергообеспечения электрооборудования агрегатов для ремонта скважин?

А) Не более 450 В.
Б) Не более 500 В.
В) Не более 400 В.
Г) Не более 600 В.

61. Каким кабелем должно осуществляться подключение станции управления к нефтепромысловой сети напряжением 400 В или передвижной электростанции?

А) Двухжильным кабелем в металлической оплетке с применением разъема с экранирующим контуром.
Б) Трехжильным кабелем с двойной изоляцией и заземляющим контуром.
В) Гибким пятипроводным кабелем посредством четырехконтактного разъема с заземляющим контактом.
Г) Бронированным трехжильным кабелем с заземляющим контактом.

62. Каким должно быть минимальное расстояние между проложенными электрическими кабелями и трубопроводами?

А) 0,4 м.
Б) 0,5 м.
В) 0,1 м.
Г) 0,2 м.

63. В каком случае допускается пересечение электрокабелем внутрипромысловых дорог?

А) В трубах на глубине не менее 0,5 м от полотна дороги.
Б) В трубах на глубине не менее 0,4 м от полотна дороги.
В) В трубах на глубине не менее 0,3 м от полотна дороги.
Г) В трубах на глубине не менее 0,2 м от полотна дороги.

64. Разрешается ли совместная прокладка электрических кабелей и трубопроводов?

А) Разрешается по согласованию с органом Ростехнадзора.
Б) Разрешается по согласованию с заказчиком проекта.
В) Запрещается.
Г) Разрешается без согласований.

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

А) Только электромонтер.
Б) Электромонтер и рабочий бригады или двое рабочих бригады, прошедшие соответствующий инструктаж, при условии, что один из них имеет квалификационную группу не ниже второй.
В) Рабочие бригады, прошедшие соответствующий инструктаж.
Г) Правилами не регламентировано.

66. Что из нижеперечисленного подлежит заземлению при ведении ремонтных работ?

А) Корпусы генераторов передвижных электростанций.
Б) Каркасы распределительных щитов станций управления.
В) Емкости горюче-смазочных материалов.
Г) Емкости под раствор для глушения или долива скважины.
Д) Все вышеперечисленное.

67. Кто утверждает состав комиссии, которая производит пуск смонтированной установки в работу?

А) Руководитель организации.
Б) Технический руководитель организации.
В) Представитель Ростехнадзора.
Г) Специалист по промышленной безопасности организации.

68. 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 (деревянными, металлическими), обеспечивающими сохранность изоляции и безопасность работающего персонала.
Г) Необходимо провести все перечисленные мероприятия.

69. В каком исполнении должны быть агрегаты, применяемые во взрывопожароопасных зонах?

А) Во взрывозащищенном.
Б) В пылевлагонепроницаемом.
В) Во взрывонепроницаемом.

Г) В брызгозащищенном.

70. Что не указывается на металлической табличке, укрепленной на мачте агрегата для ремонта скважин?

А) Дата изготовления.
Б) Заводской номер установки, грузоподъемность (номинальная) мачты.
В) Завод-изготовитель, сроки следующей проверки технического освидетельствования подъемного агрегата.
Г) Наименование предприятия-владельца агрегата.

71. Тросом какого диаметра должен быть застрахован ролик кабеля электрического центробежного насоса (далее - ЭЦН), подвешиваемого на мачте агрегата для ремонта скважин?

А) 5 мм.
Б) 7 мм.
В) 8-10 мм.
Г) 10-12 мм.

72. В соответствии с какими требованиями должна проводиться оценка технического состояния агрегатов для ремонта скважин?

А) В соответствии с требованиями проектной организации.
Б) В соответствии с требованиями завода-изготовителя.
В) В соответствии с требованиями нормативно-технических документов.
Г) В соответствии с требованиями территориального управления Ростехнадзора.
Д) В соответствии с требованиями эксплуатирующей организации.

73. Какие требования предъявляются к кронблоку агрегата для ремонта скважин?

А) Кронблок должен иметь один ролик под канат диаметром 13 мм вспомогательной лебедки, два ролика под канат диаметром не менее 10 мм для подвески машинных ключей и приспособление для подвески гидравлического ключа.
Б) Кронблок должен иметь два ролика под канат диаметром 10 мм вспомогательной лебедки, два ролика под канат диаметром 5 мм для подвески машинных ключей.
В) Кронблок должен иметь один ролик под канат диаметром 11 мм вспомогательной лебедки, один ролик под канат диаметром 7 мм для подвески машинных ключей.
Г) Кронблок должен иметь приспособление для подвески гидравлического ключа.

74. Сколько витков каната должно оставаться на барабане лебедки при нижнем рабочем положении талевого блока?

А) Не менее пяти.
Б) Не менее трех.
В) Не менее шести-семи.
Г) Не менее четырех.

75. С чем должен быть надежно соединен неподвижный конец ветви талевого каната?

А) С предохранительным устройством.
Б) С металлоконструкциями платформы агрегата.
В) С устройством якорного типа.
Г) С анкерным приспособлением.

76. Чем должны оснащаться передвижные насосные установки, предназначенные для работы на скважинах?

А) Приборами, контролирующими основные параметры технологического процесса.
Б) Запорными и предохранительными устройствами, приборами, контролирующими основные параметры технологического процесса, выведенные на пульт управления.
В) Запорными, предохранительными и регулирующими устройствами.

77. Чем должны быть оборудованы и оснащены колтюбинговые установки с гибкими непрерывными трубами?

А) Комплектом устройств на устье скважины для спуска труб под давлением, рассчитанным на максимально возможное устьевое давление.
Б) Системой контроля утонения труб.
В) Системой контроля и регистрации давления при прокачивании через гибкую трубу жидкостей в процессе технологических операций.
Г) Всеми перечисленными устройствами.

78. В соответствии с требованиями каких документов производится подготовка площадки, монтаж и эксплуатация колтюбинговых установок?

А) В соответствии с техническими условиями.
Б) В соответствии с техническими условиями и инструкцией по эксплуатации завода-изготовителя.
В) В соответствии с техническими условиями и инструкцией по производству работ, утвержденной Ростехнадзором.
Г) В соответствии с инструкцией по производству работ, утвержденной Ростехнадзором.

79. В каких случаях разрешается проводить текущий и капитальный ремонт скважин без их предварительного глушения?

А) Ни в каких.
Б) В случаях, когда скважины расположены не на кустовых площадках.
В) В случаях, когда скважины оборудованы специальными устройствами, исключающими возможность ГНВП.
Г) В случаях, когда скважины оборудованы клапаном-отсекателем и на месторождении с горно-геологическими условиями, исключающими возможность самопроизвольного поступления пластового флюида к устью скважины.

80. При каких условиях запрещается проведение спуско-подъемных операций, а также ведение ремонтных работ, связанных с нагрузкой на мачту (вышку)?

А) Если нагрузка на мачту превышает предусмотренную в инструкции завода-изготовителя.
Б) При неполном составе вахты.
В) Без исправного индикатора веса.

81. Каковы первоочередные действия бригады по ремонту скважин при обнаружении ГНВП?

А) Покинуть рабочую площадку.
Б) Подать сигнал тревоги и покинуть рабочую площадку.
В) Загерметизировать устье скважины и действовать в соответствии с ПЛА.
Г) Действовать по инструкции, утвержденной пользователем недр.

82. При каких условиях проводится чистка песчаных пробок желонкой в скважинах в продукции которых есть сероводород?

А) При наличии в бригаде средств индивидуальной защиты.
Б) После проведения замера концентрации сернистого водорода газоанализаторами на объекте.
В) Чистка не разрешается.

83. Разрешается ли проводить забуривание бокового ствола в скважине при наличии перетоков в затрубном пространстве?

А) Разрешается при использовании специального оборудования.
Б) Разрешается, если все перетоки, выявленные в ходе исследований, ликвидированы.
В) Разрешается при наличии плана работ, в котором указаны интервалы, где возможны перетоки.

84. Каковы размеры опасной зоны вокруг устья скважины, которая устанавливается на время прострелочных работ?

А) 5 м.
Б) 10 м.
В) 15 м.

85. Разрешается ли производить ремонтные работы на кусте скважин при работающих скважинах?

А) Не разрешается.
Б) Разрешается.
В) Разрешается при определенных условиях, предусмотренных Положением по одновременному ведению работ на кусте, согласованному с противофонтанной службой и утвержденному пользователем недр.

86. Какие дополнительные требования устанавливаются при передаче газлифтной скважины в ремонт?

А) Установка экранирующего устройства, обеспечивающего защиту устьевого оборудования.
Б) Остановка соседних скважин и наличие плана работ.
В) Кроме плана работ по ремонту скважины, предоставляется план-схема газонефтепроводных коммуникаций и обвязки всех скважин куста с нанесенными размерами и порядком отключения газонагнетательных скважин.

87. С кем должен быть согласован план работ по текущему ремонту скважин?

А) С руководителем ремонтной организации.
Б) С заказчиком.
В) С территориальным органом Ростехнадзора.
Г) С противофонтанной службой.

88. Какая информация дополнительно включается в план при ведении работ, связанных с проводкой боковых стволов?

А) Интервал вырезки «окна» в эксплуатационной колонне.
Б) Компоновки колонны труб и низа бурильной колонны.
В) Тип породоразрушающего инструмента и его привода.
Г) Режимы проходки бокового ствола и утилизации выбуренной породы.
Д) Крепление пробуренного ствола (спуск фильтра, технологическая оснастка, сочленение фильтра с эксплуатационной колонной и другие технологические операции).
Е) Все перечисленное дополнительно включается в план работ.

89. В каких случаях ликвидированные скважины подлежат реконструкции?

А) В случае, когда необходимо повысить добычу месторождения.
Б) В случае, когда скважина была ликвидирована по техническим причинам.
В) В случае, когда комиссия пользователя недр принимает решение по реконструкции скважин.

90. Какое из перечисленных требований предъявляется к оборудованию устья скважины, подлежащей реконструкции?

А) Обвязка устья скважины, подлежащей реконструкции, должна позволять выполнение исследовательских работ.
Б) Устье скважины, подлежащей реконструкции, должно быть оборудовано необходимыми контрольно-измерительными приборами.
В) Устье скважины, подлежащей реконструкции, должно быть оборудовано противовыбросовым оборудованием, опрессованным на давление, превышающее не менее чем на 10 % возможное давление, возникающее при ликвидации ГНВП.

91. Какую информацию должен содержать план работ по проведению ремонта скважин?

А) Сведения по конструкции и состоянию скважины.
Б) Сведения по пластовому давлению и внутрискважинному оборудованию.
В) Перечень планируемых операций, ожидаемые технологические параметры их проведения.
Г) План должен содержать всю перечисленную информацию.

92. В соответствии с чем агрегаты для ремонта скважин устанавливаются на приустьевой площадке и центрируются относительно устья скважины?

А) В соответствии с планом работ.
Б) В соответствии с ПЛА.
В) В соответствии с техническими условиями и планом работ.
Г) В соответствии с инструкцией по эксплуатации завода-изготовителя.

93. Чем должны быть заглушены скважины, в продукции которых содержится сернистый водород, создающий угрозу сульфидно-коррозионного растрескивания металла обсадных труб, оборудования и лифтовых колонн?

А) Жидкостью, содержащей щелочи.
Б) Жидкостью, содержащей нейтрализатор сернистого водорода.
В) Жидкостью, содержащей нефтепродукты.
Г) Жидкостью, содержащей кислоты.

94. На каких скважинах разрешается проведение капитальных ремонтов без их предварительного глушения?

А) На любых скважинах.
Б) Только на скважинах, оборудованных клапанами-отсекателями.
В) На скважинах, оборудованных клапанами-отсекателями, и на месторождениях с горно-геологическими условиями, исключающими возможность самопроизвольного поступления пластового флюида к устью скважины.
Г) На скважинах, расположенных на месторождениях с горно-геологическими условиями, исключающими возможность самопроизвольного поступления пластового флюида к устью скважины.

95. Сколько часов следует выдерживать скважину,оборудованную забойным клапаном-отсекателем, в которой не предусмотрено проведение предварительного глушения, после остановки и стравливания давления до атмосферного?

А) Не менее двух часов.
Б) Не менее трех часов.
В) Не менее одного часа.

96. Разрешается ли проведение спуско-подъемных операций, а также ведение ремонтных работ, связанных с нагрузкой на мачту (вышку), независимо от глубины скважины без исправного индикатора веса?

А) Запрещается.
Б) Разрешается.
В) Разрешается только при согласовании с Ростехнадзором.
Г) Разрешается только при письменном обосновании в проектной документации.

97. 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.

98. Какие скважины перед началом ремонтных работ подлежат обязательному глушению?

А) Все скважины с пластовым давлением выше гидростатического и скважины, в которых (согласно выполненным расчетам) сохраняются условия фонтанирования или газонефтеводопроявлений при пластовых давлениях ниже гидростатического.
Б) Скважины, оборудованные глубинными клапанами-отсекателями.
В) Скважины на месторождениях с горно-геологическими условиями, исключающими возможность самопроизвольного поступления пластового флюида к устью скважины.
Г) Правилами не регламентировано.

99. Допускается ли проведение текущих ремонтов скважин без их предварительного глушения?

А) Не допускается.
Б) Допускается, если разработаны дополнительные меры безопасности и согласованы с органами Ростехнадзора.
В) Допускается на скважинах, оборудованных глубинными клапанами-отсекателями, и месторождениях с горно-геологическими условиями, исключающими возможность самопроизвольного поступления пластового флюида к устью скважины.
Г) Допускается в любом случае.

100. Кто утверждает перечень скважин по месторождениям с горно-геологическими условиями, исключающими возможность самопроизвольного поступления пластового флюида к устью скважины?

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

101. Какой мост должен быть установлен в обсадной колонне перед зарезкой нового ствола?

А) Бетонный.
Б) Цементный.
В) Каменный.
Г) Асбестовый.

102. На какое давление должен быть опрессован цементный мост совместно с обсадной колонной?

А) На давление, превышающее не менее чем на 10 % давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации.
Б) На давление, превышающее не менее чем на 5 % давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации.
В) На давление, превышающее не менее чем на 7 % давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации.
Г) На давление, превышающее не менее чем на 8 % давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации.

103. До какого уровня должно быть снижено давление в трубном и затрубном пространствах перед разборкой устьевой арматуры скважины?

А) До номинального.
Б) До минимального.
В) До атмосферного.
Г) До пробного.

104. С кем согласовывается схема установки и обвязки противовыбросового оборудования?

А) С заводом-изготовителем и проектно-конструкторской организацией.
Б) С проектной организацией и заказчиком.
В) С организацией, выполняющей ремонт скважины.
Г) С заказчиком и противофонтанной службой.

105. На какое давление должна быть опрессована скважина после установки противовыбросового оборудования?

А) На максимально ожидаемое давление, но не выше давления опрессовки эксплуатационной колонны.
Б) На давление, равное давлению опрессовки эксплуатационной колонны.
В) На максимально ожидаемое давление, но не ниже давления опрессовки эксплуатационной колонны.
Г) На минимально ожидаемое давление, но не ниже давления опрессовки эксплуатационной колонны.

106. Что должно быть установлено перед зарезкой бокового ствола в обсадной колонне?

А) Цементный мост.
Б) Заглушка.
В) Дополнительный (запасной) кабель.
Г) Клапан-отсекатель.

107. Разрешается ли производство ремонтных работ на скважинах, где исключена возможность газонефтепроявления (месторождение на поздней стадии разработки, аномально низкие пластовые давления на нефтяных месторождениях с незначительным газовым фактором) без превенторной установки?

А) Не разрешается.
Б) Может не устанавливаться.
В) Разрешается при условии соблюдения всех правил безопасности.
Г) Разрешается при условии согласования с заказчиком проекта.

108. Каким запасом жидкости должна быть обеспечена скважина для предотвращения и ликвидации возможных газонефтеводопроявлений?

А) Непосредственно на скважине в блоке долива не менее 4,5 $м^3$ и не менее двух объемов скважины, находящихся непосредственно на скважине или на узле приготовления раствора.
Б) Не менее 1,5 объемов скважины, находящихся непосредственно на скважине или на узле приготовления раствора.
В) Непосредственно на скважине в блоке долива не менее 1,5 $м^3$.
Г) Непосредственно на скважине в блоке долива не менее 2,5 $м^3$.

109. Разрешается ли чистка песчаных пробок желонкой в фонтанных скважинах, в скважинах с возможными газонефтеводопроявлениями, а также в скважинах с наличием сернистого водорода?

А) Разрешается.
Б) Разрешается по согласованию с органами Ростехнадзора.
В) Допустимо по письменному разрешению руководителя организации.
Г) Запрещается.

110. С какой периодичностью должны проводиться работы по ревизии клапана-отсекателя?

А) Не реже одного раза в три месяца.
Б) Периодичность проведения должна соответствовать рекомендациям фирмы-изготовителя и требованиям заказчика.
В) Не реже одного раза в год.
Г) Не реже одного раза в 18 месяцев.

111. При каких погодных условиях запрещаются спуско-подъемные операции при ремонте скважин?

А) При ветре со скоростью 15 м/с и более, во время ливня, сильного снегопада и тумана с видимостью менее 50 м.
Б) При ветре со скоростью 10 м/с и более, во время ливня, сильного снегопада и тумана с видимостью менее 40 м.
В) При ветре со скоростью 5 м/с и более, во время ливня или сильного снегопада.
Г) При ветре со скоростью 7 м/с и более, во время ливня, сильного снегопада и тумана с видимостью менее 30 м.

112. Какой должна быть максимальная скорость подъема и спуска насосно-компрессорных труб с закрытым проходным сечением?

А) 0,35 м/с.
Б) 0,38 м/с.
В) 0,28 м/с.
Г) 0,25 м/с.

113. Каким способом должна производиться намотка и размотка кабеля погружного центробежного электронасоса после его обесточивания?

А) Ручным способом.
Б) Полностью механизированным способом.
В) Комбинированным способом.
Г) Любым удобным в данной ситуации способом.

114. Что необходимо сделать перед ремонтом скважины, оборудованной погружным центробежным электронасосом?

А) Обесточить электрический кабель.
Б) Открыть центральную задвижку и начать демонтаж адаптера.
В) Сделать натяжку насосно-компрессорной трубы (далее - НКТ) и освободить устьевой пакер.
Г) Провести проверку работоспособности оборудования.

115. Разрешается ли нахождение людей между устьем скважины и барабаном с кабелем погружного насоса при спуске (подъеме) насоса?

А) Разрешается, если это вызвано производственной необходимостью.
Б) Запрещается.
В) Разрешается по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора.
Г) Разрешается в случае возникновения аварийной ситуации.

116. Кто должен присутствовать при освоении скважины после завершения ремонтных работ?

А) Представитель заказчика.
Б) Представитель проектной организации.
В) Представитель территориального органа Ростехнадзора.

Г) Представитель экспертной организации.

117. Что необходимо предпринимать при подъеме лифтовых (бурильных) труб с сифоном (не снят клапан, «шламование» лифтовых колонн и другие возможные причины)?

А) Производить постоянный долив скважины с поддержанием уровня жидкости на устье.
Б) Делать технологические перерывы через каждые 10 труб.
В) Организовать дежурство противофонтанной службы.
Г) Прекратить подъем и принять меры по ликвидации сифона.

118. Каким должен быть минимальный радиус опасной зоны вокруг устья скважины на время прострелочных работ?

А) 5 м.
Б) 7 м.
В) 10 м.
Г) 9 м.
Д) 8 м.

119. С кем согласовывается Положение по одновременному ведению работ на кусте?

А) С Государственной инспекцией труда.
Б) С Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.
В) С Ростехнадзором.
Г) С противофонтанной военизированной частью.

120. В каких случаях допускается ремонт скважин на кусте без остановки соседней скважины?

А) Допускается при условии осуществления и использования специальных мероприятий и технических средств, предусмотренных планом.
Б) Не допускается ни в каких случаях.
В) Допускается по согласованию с органами Ростехнадзора.
Г) Допускается по письменному разрешению главного инженера проекта.

121. Какое количество бригад может одновременно работать по ремонту скважин с одновременным бурением на кусте?

А) Одна.
Б) Две.
В) Количество бригад не регламентируется.
Г) Три.

122. В каком случае при ремонте механизированных скважин на газлифтном кусте соседняя скважина должна быть остановлена, а при необходимости заглушена?

А) Если расстояние между центрами устьев скважин 1,5 м и менее.
Б) Если расстояние между центрами устьев скважин 3,0 м и более.

В) Если расстояние между центрами устьев скважин 2,0 м и менее.
Г) Если расстояние между центрами устьев скважин 2,2 м и менее.

123. Какие требования предъявляются к конструкции экранирующего устройства?

А) Должна исключать возможность образования непроветриваемых зон.
Б) Должна обеспечивать свободный доступ к узлам управления арматуры скважины.
В) Должны выполняться все перечисленные требования.

124. Какую информацию, кроме плана работ по ремонту скважины, необходимо предоставить при передаче газлифтной скважины в текущий, капитальный ремонт?

А) Схему расположения подземных и надземных коммуникаций.
Б) Положение по одновременному ведению работ на кусте скважины.
В) Схему установки и обвязки противовыбросового оборудования.
Г) План-схему газонефтепроводных коммуникаций и обвязки всех скважин куста с нанесенными размерами и порядком отключения газонагнетательных скважин.

125. Кто проводит отключение газопроводов и демонтаж газовой обвязки передаваемой в ремонт газлифтной скважины?

А) Служба заказчика.
Б) Специальная служба ремонтной организации.
В) Соответствующая служба пуско-наладочного управления.
Г) Буровая бригада.

126. Обязательно ли прекращение нагнетания газа в ремонтируемую скважину, а также в соседние скважины слева и справа перед расстановкой оборудования для подземного или капитального ремонта скважин?

А) Обязательно.
Б) Не обязательно.
В) По усмотрению заказчика.
Г) По решению подрядной организации.

127. Кто выполняет все работы по остановке действующих скважин и их пуску в работу?

А) Соответствующие службы заказчика.
Б) Сервисная организация.
В) Специализированная служба подрядчика.
Г) Противофонтанная служба.

128. В каком из перечисленных положений нарушены требования по безопасному проведению ремонтных работ?

А) Перед началом ремонтных работ на рабочих местах должны быть вывешены плакаты и предупредительные надписи по безопасному ведению данных работ.
Б) Ремонтные работы разрешается проводить после сдачи установки в ремонт по акту отдельного оборудования или технологических блоков.

В) К проведению ремонтных работ аппаратов, резервуаров и оборудования, где имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность, можно приступать только после оформления наряда-допуска с указанием ответственных лиц за подготовку и проведение ремонтных работ.

Г) Для проведения ремонтных работ на высоте должны быть предусмотрены временные подмости и леса. Доски настилов должны неплотно прилегать одна к другой. Для устройства подмостей должны применяться доски толщиной не более 3 см.

129. Что из нижеперечисленного разрешено использовать для промывки деталей оборудования?

А) Лигроиновый растворитель.
Б) Керосин.
В) Бензин.
Г) Ацетон.

130. В каком из перечисленных случае разрешается проведение ремонта аппаратов без применения противогаза?

А) Если анализ пробы воздуха, взятого из аппарата, подготовленного и очищенного к ремонту, показывает, что концентрация вредных паров и газов не превышает допустимые санитарные нормы, а содержание кислорода не менее 20 % (объемных), и исключена возможность попадания в аппарат извне вредных паров и газов.

Б) Если анализ пробы воздуха, взятого из аппарата, подготовленного и очищенного к ремонту, показывает, что концентрация паров и газов не превышает допустимые санитарные нормы, а содержание кислорода не менее 15 % (объемных), и исключена возможность попадания в аппарат извне вредных паров и газов.

В) Если анализ пробы воздуха, взятого из аппарата, подготовленного и очищенного к ремонту, показывает, что концентрация паров и газов превышает допустимые санитарные нормы на 0,3 %, а содержание кислорода не менее 19 % (объемных), и исключена возможность попадания в аппарат извне вредных паров и газов.

131. Какой вид вентиляционной системы допустим во взрывоопасных помещениях во время проведения ремонта оборудования?

А) Естественная вентиляция.
Б) Механическая вентиляция.
В) Вытяжная вентиляция.
Г) Приточно-вытяжная вентиляция.

132. Каким образом должны быть устроены стеллажи передвижных или стационарных приемных мостков при ремонте скважин?

А) Должны обеспечивать возможность укладки труб и штанг не более чем в 11 рядов.
Б) Должны обеспечивать возможность укладки труб и штанг не более чем в 10 рядов.
В) Должны обеспечивать возможность укладки труб и штанг не более чем в 8 рядов.
Г) Должны обеспечивать возможность укладки труб и штанг не более чем в 6 рядов.

133. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.
Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

134. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.
Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.
В) Газоспасательная служба.
Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

135. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

136. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.
Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

137. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации.
Б) Руководитель структурного подразделения.
В) Руководитель газоспасательной службы.
Г) Руководитель службы производственного контроля.

138. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
Б) Работники газоспасательной службы.
В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

139. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Фильтрующие противогазы.
Б) Шланговые противогазы.
В) Кислородно-изолирующие противогазы.
Г) Воздушные изолирующие аппараты.

140. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
Б) С руководителями службы производственного контроля.
В) С руководителями аварийно-спасательных служб.
Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

141. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек и кто их проводит?

А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал.
Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
В) Ко I группе, проводит эксплуатационный персонал.

142. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда допуска.
Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда допуска.
В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

143. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.
Б) Не допускается.
В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

144. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

А) Организационно-распорядительными документами организации.
Б) Технологическим регламентом.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
Г) Правилами пожарной безопасности.

145. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.
Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.
В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.
Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

146. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
Г) Не допускаются.

147. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

148. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов.
Б) В течение суток.
В) В течение одного часа.

149. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

150. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.
Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

151. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

А) По акту сдачи-приемки в эксплуатации.
Б) После закрытия наряда-допуска.
В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

152. Кто допускается к руководству и ведению работ по ремонту и реконструкции скважин?

А) Лица, имеющие опыт работ по ремонту и реконструкции скважин.
Б) Лица, прошедшие проверку знаний в области промышленной безопасности, требования к профессиональному образованию не предъявляются.
В) Лица, имеющие профессиональное образование по специальности, требования к прохождению проверки знаний в области промышленной безопасности не предъявляются.
Г) Лица, имеющие профессиональное образование по специальности и прошедшие проверку знаний в области промышленной безопасности.

153. Чем должны владеть работники при проведении ремонтных работ нефтяных и газовых скважин?

А) Приемами оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях.
Б) Приемами оказания врачебной помощи.
В) Основными понятиями технологии проведения буровых работ.
Г) Знаниями об опасных свойствах углеводородов.

154. С какой периодичностью рабочие основных профессий организаций проходят проверку знаний по вопросам промышленной безопасности?

А) Не реже одного раза в год.
Б) Не реже одного раза в три года.
В) Не реже одного раза в шесть месяцев.
Г) Не реже одного раза пять лет.

155. С чем из нижеперечисленного должны быть ознакомлены специалисты и рабочие, прибывшие на ОПО для работы?

А) С правилами внутреннего распорядка.
Б) Характерными опасными и вредными производственными факторами и признаками их проявления.
В) Действиями по конкретным видам тревог, другими вопросами, входящими в объем вводного инструктажа.
Г) С перечнем газоопасных мест и работ и соответствующими инструкциями.
Д) Со всем перечисленным.

156. Где фиксируются сведения о проведении вводного инструктажа?

А) В актах.
Б) В специальных журналах.
В) В протоколе о прохождении инструктажа.
Г) В приказе по предприятию.

157. Какие требования предъявляются к работникам комплексных бригад при необходимости выполнения работ, требующих совмещения профессий?

А) Работники должны пройти дополнительное обучение по охране труда.
Б) Работники должны получить только допуск к ведению таких работ.
В) Работники должны пройти дополнительное обучение по экологической безопасности.
Г) Работники должны пройти обучение и получить соответствующую квалификацию по видам выполняемых работ, а также иметь допуски к самостоятельной работе по совмещаемым профессиям.

158. Когда проводится первичная аттестация специалистов в области промышленной безопасности?

А) Не позднее трех месяцев с момента назначения на должность, при переводе на другую работу, трудоустройстве в организацию, поднадзорную Ростехнадзору.
Б) Не позднее двух месяцев с момента назначения на должность, при переводе на другую работу, трудоустройстве в организацию, поднадзорную Ростехнадзору.
В) Не позднее одного месяца с момента назначения на должность, при переводе на другую работу, трудоустройстве в организацию, поднадзорную Ростехнадзору.

159. С какой периодичностью работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение работ по ремонту и реконструкции скважин, должны дополнительно проходить проверку знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП»?

А) Один раз в пять лет.
Б) Два раза в год.
В) Один раз в два года.
Г) Один раз в три года.

160. Какова периодичность проведения учебных тревог и учебно-тренировочных занятий с персоналом объекта?

А) Один раз в год.
Б) Один раз в полгода.
В) Не реже одного раза в месяц.
Г) Не реже одного раза в квартал.

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 перечисленное.

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 характеристики 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 перечисленные 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 выполнены 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. 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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.

16. 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.

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

А) Автоматизацию объектов, исключающую необходимость постоянного пребывания персонала на объекте и обеспечивающую полноту сбора информации о его работе в пунктах управления технологическим процессом.
Б) Многоуровневую систему блокировок и предохранительных устройств, срабатывающих при возникновении аварийных ситуаций.

В) Герметизированную систему сбора и транспортирования продукта с полным использованием нефти, газа и сопутствующих компонентов, их утилизацию из мест аварийных утечек.
Г) Создание и обеспечение необходимыми техническими средствами автоматизированной системы контроля воздушной среды в целях обеспечения безопасных условий труда и раннего обнаружения возможных аварийных выбросов.
Д) Обеспечение работающих в опасных зонах индивидуальными газоанализаторами (газосигнализаторами, дозаторами) для контроля воздушной среды рабочей зоны, индивидуальными и коллективными средствами защиты от вредных веществ.
Е) Создание аварийных бригад, обеспечение их необходимыми техническими средствами и инструментами.

18. 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.

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

А) Допускается.
Б) Не допускается.
В) Допускается при соблюдение требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

20. 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.

21. 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.

22. 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.

23. 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.

24. 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.

25. 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.

26. 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.

27. 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.

28. 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.

29. 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.

30. 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.

31. 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.

32. 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.

33. 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.

34. 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.

35. 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.

36. 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.

37. 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.

38. 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.

39. 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.

40. 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.

41. 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.

42. 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.

43. 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.

44. Какой должна быть присоединительная резьба ствола вертлюга?

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

45. 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.

46. 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.

47. 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.

48. 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.

49. 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.

50. 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.

51. 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.

52. 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.

53. 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.

54. 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.

55. 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.

56. 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.

57. 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.

58. 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).

59. 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.

60. 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 $м^2$.

61. 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.

62. 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.

63. 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.

64. 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.

65. 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.

66. 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.

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

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

68. 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 подлежит.
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.
Е) Все перечисленное.

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 наопасном 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 с целью продления сроков безопасной 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 20.06.1997 № 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. Требуется 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) Требуется без участия представителя территориального органа Ростехнадзора.
Б) Не требуется.
В) Требуется с участием представителей заказчика, подрядчиков и территориального органа Ростехнадзора.
Г) Требуется 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 м.
Б) Не менее 3 м.
В) Не менее 5 м.
Г) Не менее 1 м.

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

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

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

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

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, утвержденными 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 проинформировать 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 согласовании 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), перекачивающих 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 давления, подающим 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 м и более.

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 месяцев.

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. Что из перечисленного включает в себя техническое обслуживание внутрипромысловых трубопроводов?

А) Наблюдение за состоянием трассы внутрипромысловых трубопроводов, элементов трубопроводов и их деталей, находящихся на поверхности земли.
Б) Обслуживание технических устройств и средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.
В) Обследование переходов через естественные и искусственные преграды.
Г) Все перечисленное.

116. Какое из приведенных требований к осмотру трассы внутрипромысловых трубопроводов указано неверно?

А) Периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов должна определяться эксплуатирующей организацией.
Б) В паводковый период периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов уменьшается.
В) Осмотр трассы внутрипромысловых трубопроводов может осуществляться путем постоянного видеоконтроля.
Г) Все приведенные требования указаны верно.

117. Где и кем должны фиксироваться результаты осмотра внутрипромысловых трубопроводов?

А) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр.
Б) В паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
В) В журнале осмотра, а также в паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
Г) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр, а в паспорте внутрипромысловых трубопроводов ответственным должностным лицом.

118. В каком из приведенных случаев необходимо провести внеочередной осмотр внутрипромысловых трубопроводов?

А) Внеочередные осмотры внутрипромысловых трубопроводов не проводятся.
Б) В случае изменения схемы транспортировки.
В) При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не указанных в проектной документации.
Г) При нарушении фактической глубины заложения внутрипромысловых трубопроводов.

119. Какое из приведенных требований по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов должно выполняться?

А) На запорной арматуре внутрипромысловых трубопроводов, кроме арматуры, имеющей редуктор, должны быть указатели, показывающие направление их вращения: «Открыто», «Закрыто».
Б) Открывать и закрывать запорную арматуру разрешается по распоряжению ответственного лица с фиксацией в журнале осмотров или вахтенном журнале.
В) Операции по управлению запорной арматурой и ее техническому обслуживанию должны проводиться в соответствии с требованиями технологического регламента, утвержденного руководителем эксплуатирующей организации.
Г) Все приведенные требования по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов должны выполняться.

120. Каким документом устанавливается периодичность технического обслуживания средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

А) Проектной документацией (документацией) на внутрипромысловые трубопроводы.

Б) Технологическим регламентом по эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов.
В) Инструкцией по эксплуатации завода - изготовителя оборудования электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.
Г) Графиками, утверждаемыми техническим руководителем эксплуатирующей организации.

121. Какие работы, кроме работ, выполняемых при техническом осмотре, должны быть выполнены при проверке эффективности работы установок электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

А) Измерение потенциалов на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в опорных точках (на границах зоны защиты) и в точках, расположенных по трассе внутрипромысловых трубопроводов, установленных в проектной и технологической документации.
Б) Измерение напряжения, величины тока на выходе преобразователя, потенциала на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в точке подключения при включенной и отключенной установке электрохимической защиты.
В) Измерение потенциала протектора относительно земли при отключенном протекторе, а также измерение величины тока в цепи «протектор - защищаемое сооружение».

122. Какой из приведенных вариантов обозначения трассы внутрипромысловых трубопроводов на местности отвечает требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Трасса внутрипромысловых трубопроводов на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2,5 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через каждые 700 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается на оси подземного внутрипромыслового трубопровода.
Б) Трасса внутрипромысловых трубопроводов на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 1,75 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1200 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода.
В) Трасса внутрипромысловых трубопроводов на местности должна обозначаться щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1000 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода.

123. Каков максимальный промежуток времени между периодическими ревизиями внутрипромысловых трубопроводов?

А) 1 год.
Б) 4 года.

В) 8 лет.
Г) 10 лет.

124. Какое из приведенных требований должно выполняться для определения мест проведения неразрушающего контроля при ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью 500 м и более выбирается один участок на каждый километр трассы внутрипромысловых трубопроводов.
Б) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью менее 500 м производится не менее 2 шурфов на объект.
В) На временно неработающих участках при ревизии внутрипромысловых трубопроводов неразрушающий контроль не проводится.
Г) Все приведенные требования указаны неверно и не должны выполняться.

125. Каким образом оформляются результаты ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Результаты оформляются совместным протоколом эксплуатирующей организации и подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов.
Б) Результаты оформляются техническим отчетом подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов, технический отчет прикладывается к паспорту внутрипромысловых трубопроводов.
В) Результаты оформляются в акте ревизии с соответствующей записью в паспорте внутрипромысловых трубопроводов.

126. Кем проводится ревизия внутрипромысловых трубопроводов?

А) Специалистами эксплуатирующей или подрядной организацией с привлечением аттестованной лаборатории неразрушающего контроля.
Б) Специалистами организации, имеющей лицензию на право проведения экспертизы промышленной безопасности.
В) Специалистами специализированной организации, располагающей аттестованной лабораторией неразрушающего контроля.

127. Когда следует проводить нивелировку и измерения деформации свайных опор надземных участков внутрипромысловых трубопроводов при их эксплуатации?

А) Только на этапе строительства.
Б) В сроки, установленные проектной документацией (документацией), но не реже одного раза в два года.
В) До достижения условной стабилизации деформаций, установленной проектной документацией (документацией).

128. В какие сроки проводится обследование переходов через водные преграды?

А) Ежеквартально.
Б) Ежегодно.

В) Не реже одного раза в четыре года.
Г) Сроки устанавливаются документацией эксплуатирующей организацией в зависимости от скорости коррозионно-эрозионных процессов с учетом опыта эксплуатации аналогичных внутрипромысловых трубопроводов.

129. С какой периодичностью должна проводиться разбивка промерных створов на подводных переходах через судоходные и несудоходные реки шириной зеркала воды в межень 25 м и более?

А) Не менее одного раза в 4 года.
Б) Для таких переходов проведение разбивки промерных створов не проводится.
В) Не менее одного раза в 8 лет.
Г) Каждый раз после аномальных паводков.

130. С какой периодичностью проводится обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования?

А) Обследование переходов через железные дороги - ежегодно, а через автомобильные дороги - один раз в два года.
Б) Обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования проводятся в составе общих работ по ревизии.
В) Обследование переходов через железные дороги и через автомобильные дороги проводятся ежегодно.

131. В каком из приведенных случаев испытания участка внутрипромысловых трубопроводов на прочность и проверка на герметичность не проводятся?

А) После замены участка внутрипромысловых трубопроводов при капитальном ремонте на трубы, которые прошли испытания на прочность и проверку на герметичность на заводе-изготовителе.
Б) Испытания на прочность и проверка на герметичность участков внутрипромысловых трубопроводов проводятся всегда.
В) Если толщина стенки участка внутрипромысловых трубопроводов уменьшилась, но не достигла критической величины, определяемой в соответствии с расчетом критической толщины стенки и деталей внутрипромысловых трубопроводов.
Г) Если на участке проводились работы по внутритрубной диагностике.

132. При каком условии допускается не проводить испытание всего внутрипромыслового трубопровода после замены его участка?

А) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел испытание, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты двойному неразрушающему контролю.
Б) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел ревизию в срок, не превышающий 6 месяцев, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты неразрушающему контролю радиографической дефектоскопией.

В) Если гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) выполнялись аттестованными сварщиками под непосредственным контролем ответственного за производство сварочных работ.
Г) После замены участка внутрипромыслового трубопровода всегда проводится испытание всего внутрипромыслового трубопровода.

133. С какой периодичностью проводится очистка внутрипромыслового трубопровода очистными устройствами?

А) Каждый раз при снижении пропускной способности внутрипромыслового трубопровода на 10 % от номинальной.
Б) Периодичность очистки внутрипромыслового трубопровода очистными устройствами определяется специализированной организацией, но не реже одного раза в год.
В) Периодичность очистки внутрипромыслового трубопровода устанавливается графиком, утвержденным техническим руководителем эксплуатирующей организации.
Г) Периодичность очистки ВПТ устанавливается типовой инструкцией по проведению очистки внутренней полости внутрипромыслового трубопровода пропуском очистных устройств в зависимости от свойств транспортируемой среды.

134. При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется восстановление несущей способности труб (без вырезки)?

А) Текущего ремонта.
Б) Выборочного ремонта.
В) Капитального ремонта.
Г) Ремонта по техническому состоянию.

135. При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется замена его отдельных участков?

А) Текущего ремонта.
Б) Выборочного ремонта.
В) Капитального ремонта.
Г) Ремонта по техническому состоянию.

136. Что включает в себя вывод из эксплуатации внутрипромыслового трубопровода?

А) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок от одного до 12 месяцев.
Б) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок более 12 месяцев.
В) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок более 12 месяцев.

Г) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок от одного до 12 месяцев.

137. Какой из приведенных документов подлежит ежегодному пересмотру?

А) Графики технического обслуживания, диагностирования и ремонта внутрипромыслового трубопровода.
Б) План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.
В) Журнал осмотров или вахтенный журнал.
Г) Технологические схемы.

138. В каком из приведенных случаев по завершении капитального ремонта внутрипромысловые трубопроводы не подлежат испытаниям на прочность и герметичность?

А) Если невозможно обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения испытаний и замене испытаний неразрушающим контролем.
Б) Если капитальный ремонт не связан с заменой участков внутрипромыслового трубопровода и документацией на проведение ремонтных работ не установлена обязательность испытаний.
В) По завершении капитального ремонта внутрипромыслового трубопровода они обязательно подлежат испытаниям на прочность и герметичность.
Г) Если проводился капитальный ремонт внутрипромыслового трубопровода IV категории.

139. В каком из приведенных случаев допускается использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных при проведении пневматических испытаний внутрипромысловых трубопроводов?

А) Использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных запрщается.
Б) При отрицательных температурах окружающей среды во время проведения испытаний.
В) При невозможности обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения пневматических испытаний.
Г) Если это использование обосновано в документации на проведение испытаний.

140. Каким из приведенных значений пробного давления допускается проведение испытаний внутрипромысловых трубопроводов на прочность и герметичность газообразными средами?

А) Проведение испытаний внутрипромыслового трубопровода на прочность и герметичность газообразными средами не допускается.
Б) 110 кгс/см^2.
В) 12 МПа.

141. 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.

142. 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.

143. Сколько человек может работать в замкнутом пространстве одновременно?

А) Два.
Б) Три.
В) Один.

144. 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.

145. 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 1000 В.

146. 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.

147. 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.

148. 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.

149. 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.

150. 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.

151. 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.

152. 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.

153. 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.

154. 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.

155. 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.

156. 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.

157. 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.

158. 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.

159. 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.

160. 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.

161. 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.

162. 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 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.

163. 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.

164. 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.

165. 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.

166. 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.

167. 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.

168. 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.

169. 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.

170. 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.

171. 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.

172. 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.

173. 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.

174. 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.

175. 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.

176. 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.

177. 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.

178. 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.

179. Применение какой маркировки допускается при выполнении одного сварного соединения несколькими сварщиками?

А) Допускается применение клейма одного из участвовавших в сварке сварщиков по выбору руководителя сварочных работ.
Б) Должны быть поставлены клейма всех сварщиков, участвовавших в сварке.
В) Допускается применение клейма сварщика, выполнившего наибольший объем работ.
Г) Допускается применение клейма, определенного распорядительным документом организации, выполняющей сварочные работы.

180. 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.

181. 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.

182. 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.

183. 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.

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

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

185. 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.

186. 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.

187. 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.

188. 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.

189. 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.

190. 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.

191. 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.

192. 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.

193. 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).

194. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.
Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

195. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.
Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.
В) Газоспасательная служба.
Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

196. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

197. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.
Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

198. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации.
Б) Руководитель структурного подразделения.
В) Руководитель газоспасательной службы.
Г) Руководитель службы производственного контроля.

199. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
Б) Работники газоспасательной службы.
В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

200. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Фильтрующие противогазы.
Б) Шланговые противогазы.
В) Кислородно-изолирующие противогазы.
Г) Воздушные изолирующие аппараты.

201. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
Б) С руководителями службы производственного контроля.
В) С руководителями аварийно-спасательных служб.
Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

202. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек и кто их проводит?

А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал.
Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
В) Ко I группе, проводит эксплуатационный персонал.

203. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда допуска.
Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда допуска.
В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

204. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.
Б) Не допускается.
В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

205. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

А) Организационно-распорядительными документами организации.
Б) Технологическим регламентом.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
Г) Правилами пожарной безопасности.

206. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.
Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.
В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.
Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

207. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
Г) Не допускаются.

208. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

209. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов.
Б) В течение суток.
В) В течение одного часа.

210. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

211. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.
Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

212. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

А) По акту сдачи-приемки в эксплуатации.
Б) После закрытия наряда-допуска.
В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

Б.2.6 Бурение нефтяных и газовых скважин

1. Каким документом определяется порядок организации и производства работ на одном объекте нескольких подразделений одной организации, эксплуатирующей ОПО?

А) Регламентом об организации безопасного производства работ, утвержденным руководителем этой организации.
Б) Положением о производственном контроле организации.
В) Нарядом-допуском, оформленным техническим руководителем организации.
Г) Производственным заданием, выданным руководителем организации или лицом, его замещающим.
Д) Графиком взаимодействия, согласованным с вышестоящей организацией.

2. Кем утверждается перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право выдавать и утверждать наряды-допуски?

А) Руководителем организации.
Б) Техническим руководителем организации.
В) Специалистом по охране труда.
Г) Представителем территориальных органов Ростехнадзора.

3. По какому принципу должны быть идентифицированы ОПО при разведке и обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, содержащих сернистый водород и другие вредные вещества?

А) По радиусам возможных выбросов и утечек паров и газов.
Б) По уровням потенциальной и реальной угроз безопасности работников.
В) По наличию в технологическом процессе агрессивных компонентов, вызывающих коррозию металла.
Г) По классам опасности возможных выбросов и утечек паров и газов в атмосферу.

4. Что допускается в пределах территории буферной зоны?

А) Функционирование спортивных сооружений, дошкольных, школьных, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений.
Б) Остановка и стоянка транзитного пассажирского железнодорожного и любого автомобильного транспорта на дорогах общего пользования.
В) Строительство производственных и иных объектов, не связанных с разработкой месторождения.
Г) Размещение в вахтовых проселках рабочих, работающих на месторождении, при условии выполнения всех проектных решений по обустройству месторождения.

5. Какое требование установлено к освещению в зонах работ на открытых площадках в ночное время?

А) Освещенность площадок должна составлять не менее 100 лк.

Б) Применение ручных светильников с аккумуляторами в ночное время не допускается.
В) Необходимо предусматривать комбинированное освещение, используя для местного освещения галогенные лампы.
Г) Необходимо предусматривать стационарное аварийное или эвакуационное освещение.

6. С учетом чего должен производиться выбор вида освещения производственных и вспомогательных помещений?

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

7. 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.

8. 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 40 мм.
Г) Из пруткового (круглого) проката.
Д) При наличии перил на площадках допускается настил из гладких металлических листов.

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

А) Не реже одного раза в год.
Б) Не реже одного раза в квартал.
В) Не реже одного раза в три года.
Г) Не реже двух раз в год.

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

А) В случае выполнения аварийно-спасательных работ.
Б) В случае ведения работ с лесов во время ремонта полностью остановленных оборудования и аппаратов.
В) Временное применение деревянных настилов не допускается.
Г) В случае ликвидации утечек опасных жидкостей.
Д) В случае ввода в эксплуатацию нового оборудования и аппаратов.

11. 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).
Б) В помещении пульта управления насосами (компрессорами).
В) На расстоянии не менее 100 диаметров трубопровода.
Г) Нормативными документами не регламентируется.

12. Каковы условия опрессовки технологических трубопроводов после их монтажа?

А) В любом случае давление опрессовки должно составлять 1,1 рабочего давления.
Б) В любом случае 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.

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

А) Организацией-изготовителем.
Б) Ростехнадзором или его территориальным органом.
В) Эксплуатирующей организацией или ее структурным подразделением.
Г) Поставщиком оборудования.

14. Кем выполняются работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений?

А) Поставщиком оборудования.
Б) Экспертной организацией.
В) Организацией-изготовителем.
Г) Территориальным органом Ростехнадзора.

15. 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.

16. 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.

17. 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.

18. Какое напряжение должно применяться для питания переносных электрических светильников, используемых при работах в особо неблагоприятных условиях и наружных установках?

А) Не выше 127 В.
Б) Не выше 50 В.
В) Не выше 12 В.

19. 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.

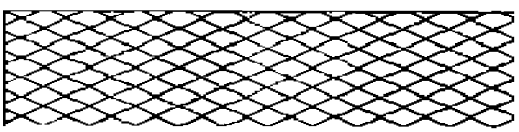
20. Разрешается ли последовательное соединение между собой заземляющих устройств разных зданий, сооружений, установок при помощи одного заземляющего проводника?

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.

21. 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 предприятия.
Г) При прохождении обучения, проводящегося по месту основной работы, и сдаче соответствующего экзамена.

22. Какой класс взрывоопасной зоны представлен на рисунке?



А) Класс взрывоопасности - зона 0.
Б) Класс взрывоопасности - зона 1.
В) Класс взрывоопасности - зона 2.

23. В каком случае запрещается приступать к выполнению работ по строительству скважин?

А) В случае, если нет в наличии проектно-сметной документации, разработанной и утвержденной в установленном порядке.
Б) В случае, если нет согласования трасс транспортировки бурового оборудования с соответствующими организациями, условий пересечения линий электропередач, железнодорожных магистралей, магистральных трубопроводов.
В) В случае, если не заключены договоры на производство работ с подрядчиками (субподрядчиками).
Г) Во всех перечисленных случаях приступать к строительству скважины запрещено.

24. Кем осуществляется надзор за ходом строительства скважин, качеством выполнения работ, уровнем технологических процессов и операций, качеством используемых материалов и технических средств, соблюдением безопасных условий труда?

А) Проектной организацией.
Б) Региональным центром Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
В) Пользователем недр (заказчиком), организацией, осуществляющей производство буровых работ, и другими субъектами хозяйственной деятельности, уполномоченными пользователем недр.
Г) Территориальным органом Ростехнадзора.

25. В каком случае строительство скважин можно производить без применения дополнительных мер безопасности?

А) В случае строительства скважин в многолетнемерзлых породах.
Б) В случае строительства скважин на кустовых площадках.
В) В случае строительства скважин на месторождениях с содержанием в нефти (газе) 3 % об. сероводорода.
Г) Во всех перечисленных случаях строительство необходимо производить с применением дополнительных мер безопасности.

26. При каких условиях допускается повторное использование рабочего проекта при бурении группы скважин на идентичных по геолого-техническим условиям площадях?

А) При одинаковых проектных глубинах по стволу скважин.
Б) При одинаковом назначении и конструкции скважин.
В) При отличии плотности бурового раствора от проектной в пределах ± 0,3 г/см^3.
Г) При идентичности горно-геологических условий проводки и условий природопользования.
Д) При выполнении всех перечисленных условий.

27. Сколько стадий защиты от возникновения открытых фонтанов должен обеспечивать рабочий проект на бурение скважин?

А) В зависимости от характеристик скважины.
Б) До пяти стадий защиты.
В) Три стадии защиты.
Г) Две стадии защиты.

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

А) Не менее 15 м.
Б) Не менее 10 м.
В) Не менее 7 м.
Г) Не менее 5 м.

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

А) Не менее 20 м.
Б) Не менее 30 м.
В) Не менее 40 м.
Г) Не менее 50 м.

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

А) Не более 3.
Б) Не более 6.
В) Не более 8.

Г) Общее количество скважин устанавливается заказчиком по согласованию с территориальным управлением Ростехнадзора.

31. Какое расстояние должно быть между устьями скважин при их размещении на кустовых площадках вечномерзлых грунтов?

А) Должно быть равно радиусу растепления пород вокруг устья скважины.
Б) Должно быть не менее 50 м.
В) Должно быть не меньше двух радиусов растепления пород вокруг устья скважины.
Г) Должно быть не менее 100 м.

32. Кто разрабатывает и утверждает документацию по организации безопасного производства работ на кустовой площадке?

А) Представитель проектной организации.
Б) Пользователь недр или его представитель, наделенный полномочиями в установленном порядке.
В) Представитель организации, осуществляющей строительство нефтяных и газовых скважин.
Г) Представитель территориального органа Ростехнадзора.

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

А) На расстоянии, равном высоте вышки плюс 10 м.
Б) На расстоянии, равном высоте вышки плюс 5 м.
В) На расстоянии, равном высоте вышки.
Г) На расстоянии 3 м от кустовой площадки.

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

А) При освоении нефтяных месторождений с газовым фактором более 200 $м^3/т$.
Б) При освоении нефтяных месторождений, содержащих от 10 до 30 млн.т. нефти.
В) При освоении нефтяных месторождений с тектонически слабонарушенными структурами, продуктивные пласты которых характеризуются выдержанностью толщин и коллекторских свойств по площади и разрезу.
Г) При освоении нефтяных месторождений, содержащих нефть с растворенным газом и свободный газ над нефтью, с газовым фактором более 100 $м^3/т$.

35. Что должна обеспечивать прочность кондукторов, технических колонн и установленного на них противовыбросового оборудования?

А) Сохранение целостности при воздействии гидростатического давления столба бурового раствора средней плотности.
Б) Противостояние воздействию максимальных сжимающих нагрузок в случае открытого фонтанирования или поглощения с падением уровня бурового раствора, а также в интервалах залегания склонных к текучести пород.

В) Герметизацию устья скважины в случаях газоводонефтепроявлений, выбросов и открытого фонтанирования с учетом превышения дополнительного давления, необходимого для глушения скважины, не менее чем на 5 %.
Г) Все перечисленное.

36. Каким документом устанавливаются периодичность и способы проверки состояния обсадных колонн по мере их износа и необходимые мероприятия по обеспечению безопасной проводки и эксплуатации скважин?

А) Методическими указаниями проектной организации.
Б) Рабочим проектом или иной документацией, содержащей аналогичные требования.
В) Регламентом, разработанным в соответствии с проектом.
Г) Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

37. При каких атмосферных явлениях разрешается проводить работы на высоте по монтажу, демонтажу и ремонту вышек и мачт?

А) При тумане с горизонтальной видимостью 15 м.
Б) При скорости ветра 5 м/с.
В) При температуре воздуха ниже пределов, установленных в данном регионе.
Г) Во время грозы, ливня или сильного снегопада.

38. Разрешается ли рабочим находиться на разной высоте вышки при выполнении работы?

А) Разрешается при выполнении общей работы.
Б) Разрешается, если количество работников не более двух.
В) Запрещается.
Г) Разрешается при выполнении разного вида работ в присутствии руководителя работ.

39. После выполнения какого условия работникам разрешается приступить к демонтажу буровой установки на электроприводе?

А) После получения устного подтверждения главного энергетика организации об отключении установки от электросети.
Б) После подачи звукового сигнала оператором буровой установки о снятии напряжения на установке.
В) После получения письменного подтверждения работника, ответственного за эксплуатацию электрооборудования, об отключении установки от электросети.
Г) После получения информации от вышкомонтажника-электромонтера о снятии напряжения на буровой установке.

40. В каком случае оснащение буровых установок верхним приводом необязательно?

А) В случае вскрытия пластов с ожидаемым содержанием в пластовом флюиде сероводорода свыше 6 % (об.).
Б) В случае набора угла с радиусом кривизны менее 30 м в наклонно-направленных скважинах.
В) В случае бурения скважин с глубиной менее 4500 м.

Г) В случае бурения горизонтального участка ствола скважины длиной более 300 м в скважинах глубиной по вертикали более 3000 м.

41. Какую освещенность роторного стола должны обеспечивать светильники буровых установок?

А) 100 лк.
Б) 75 лк.
В) 30 лк.
Г) 10 лк.

42. Какую освещенность должны обеспечивать светильники на пути движения талевого блока?

А) 100 лк.
Б) 30 лк.
В) 75 лк.
Г) 10 лк.

43. Откуда должен осуществляться пуск буровых насосов в работу?

А) С пульта бурильщика.
Б) С местного поста управления.
В) С пульта оператора, осуществляющего контроль технологического процесса.
Г) Одновременно с пульта бурильщика и местного поста управления.

44. При достижении какого значения нижнего предела воспламенения смеси воздуха с углеводородом должно быть обеспечено полное отключение оборудования и механизмов?

А) При достижении 20 % от нижнего предела воспламенения смеси воздуха с углеводородами.
Б) При достижении 30 % от нижнего предела воспламенения смеси воздуха с углеводородами.
В) При достижении 40 % от нижнего предела воспламенения смеси воздуха с углеводородами.
Г) При достижении 50 % от нижнего предела воспламенения смеси воздуха с углеводородами.

45. Должны ли буровые насосы оборудоваться компенсаторами давления? Если да, то какие требования при этом должны соблюдаться?

А) Установка на буровых насосах компенсаторов давления необязательна в том случае, если проводятся мероприятия по обеспечению равномерности подачи промывочной жидкости.
Б) Компенсаторы давления должны устанавливаться только на трех поршневых буровых насосах, при этом компенсаторы должны быть заполнены воздухом или инертным газом, с приспособлениями для контроля давления в компенсаторах.
В) На всех буровых насосах должны быть установлены компенсаторы давления, заполняемые воздухом или инертным газом, с конструкцией, предусматривающей

установку манометра для измерения давления в газовой полости и обеспечивающей возможность сбрасывания давления до нуля.

Г) На всех буровых насосах должны быть установлены гидрокомпенсаторы давления, заполняемые водой, с приспособлениями для контроля давления в компенсаторах.

46. Что должно быть указано на корпусах оборудования, входящего в состав талевой системы (кронблок, талевый блок, крюк)?

А) Дата изготовления.
Б) Допускаемая грузоподъемность.
В) Материал изготовления.
Г) Сроки следующего испытания.

47. Каким давлением производится испытание пневматической системы буровой установки на месте производства работ (после монтажа, ремонта)?

А) При проведении испытаний пневматической системы буровой установки на заводе-изготовителе испытания на месте производства работ не проводятся.
Б) Давление испытания должно быть 1,25 рабочего давления.
В) Давление испытания должно быть 1,5 рабочего давления.
Г) Давление испытания должно быть 1,25 рабочего давления, но не менее 3 кгс/см^2.

48. При каком превышении давления должны срабатывать предохранительные устройства насоса?

А) При давлении, превышающем на 3 % рабочее давление насоса, соответствующего диаметру установленных цилиндровых втулок.
Б) При давлении, превышающем на 20 % рабочее давление насоса, соответствующего диаметру установленных цилиндровых втулок.
В) При давлении, превышающем на 15 % рабочее давление насоса, соответствующего диаметру установленных цилиндровых втулок.
Г) При давлении, превышающем на 10 % рабочее давление насоса, соответствующего диаметру установленных цилиндровых втулок.

49. Где должен быть установлен основной пульт для управления превенторами и гидравлическими задвижками?

А) На расстоянии не менее 10 м от устья скважины в удобном и безопасном месте.
Б) На расстоянии не менее 8 м от устья скважины в удобном и безопасном месте.
В) На расстоянии не менее 6 м от устья скважины в удобном и безопасном месте.
Г) Основной пульт должен быть установлен непосредственно возле пульта бурильщика.

50. Какие данные должны быть указаны на металлической табличке, укрепляемой на видном месте мачты агрегата по ремонту скважин?

А) Наименование организации, владеющей данным агрегатом, и заводской номер.
Б) Грузоподъемность и дата очередного технического освидетельствования.
В) Грузоподъемность и дата последнего технического освидетельствования.

51. В каком случае следует прекратить работы на соседних блоках всех эксплуатационных скважин?

А) В случае передвижки вышечно-лебедочного блока на новую точку (позицию).
Б) В случае испытания вышек.
В) В случае ведения сложных аварийных работ на скважине.
Г) Во всех вышеперечисленных случаях работы на соседних блоках должны быть прекращены.

52. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.
Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

53. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.
Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.
В) Газоспасательная служба.
Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

54. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

55. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.
Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

56. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации.
Б) Руководитель структурного подразделения.
В) Руководитель газоспасательной службы.
Г) Руководитель службы производственного контроля.

57. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
Б) Работники газоспасательной службы.
В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

58. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Фильтрующие противогазы.
Б) Шланговые противогазы.
В) Кислородно-изолирующие противогазы.
Г) Воздушные изолирующие аппараты.

59. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
Б) С руководителями службы производственного контроля.
В) С руководителями аварийно-спасательных служб.
Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

60. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек и кто их проводит?

А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал.
Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
В) Ко I группе, проводит эксплуатационный персонал.

61. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда допуска.
Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда допуска.
В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

62. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.
Б) Не допускается.
В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

63. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

А) Организационно-распорядительными документами организации.
Б) Технологическим регламентом.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
Г) Правилами пожарной безопасности.

64. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.
Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.
В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.
Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

65. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
Г) Не допускаются.

66. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

67. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов.
Б) В течение суток.
В) В течение одного часа.

68. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

69. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.
Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

70. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

А) По акту сдачи-приемки в эксплуатации.
Б) После закрытия наряда-допуска.
В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

71. Какие показатели должны постоянно контролироваться в процессе проходки ствола скважины?

А) Расход бурового раствора на входе и выходе из скважины и давление в манифольде буровых насосов.
Б) Взаимное расположение стволов бурящейся и ранее пробуренных соседних скважин.
В) Азимут и зенитный угол ствола скважины.
Г) Пространственное расположение ствола скважины и дифференциальное давление в системе скважина пласт.

72. Какие показатели должны контролироваться при бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин?

А) Плотность, структурно-механические и реологические свойства бурового раствора и пространственное расположение ствола скважины.
Б) Расход бурового раствора на входе и выходе из скважины, давление в манифольде буровых насосов и зенитный угол ствола скважины.
В) Азимут, зенитный угол ствола скважины, пространственное расположение ствола скважины, взаимное расположение стволов бурящейся и ранее пробуренных соседних скважин.
Г) Крутящий момент на роторе при роторном способе бурения, давление в манифольде буровых насосов и азимут ствола скважины.

73. В каком случае разрешается проводить спуско-подъемные операции?

А) В случае неисправности спуско-подъемного оборудования и инструмента.
Б) В случае скорости ветра, равной 15 м/с.
В) В случае отсутствия или неисправности ограничителя подъема талевого блока, ограничителя допускаемой нагрузки на крюке.
Г) В случае неполного состава вахты для работ на конкретной установке.
Д) В случае тумана и снегопада.
Е) Во всех перечисленных случаях запрещается проводить спуско-подъемные операции.

74. Какое из приведенных действий допускается при проведении спуско-подъемных операций?

А) Находиться в радиусе (зоне) действия автоматических и машинных ключей, рабочих и страховых канатов.
Б) Открывать и закрывать элеватор только при полной остановке талевого блока.
В) Подавать бурильные свечи с подсвечника и устанавливать их без использования специальных приспособлений.
Г) Пользоваться перевернутым элеватором.

75. С какой периодичностью буровая бригада должна проводить профилактический осмотр подъемного оборудования (лебедки, талевого блока, крюка, штропов, талевого каната, блокировок)?

А) Каждую смену.
Б) Каждый день.
В) Каждую неделю.
Г) Каждый месяц.

76. Допускается ли отклонение от проектной величины плотности бурового раствора (освобожденного от газа), закачиваемого в скважину в процессе циркуляции?

А) Допускается, но не более чем на 0,5 г/см^3.
Б) Допускается только при закачивании отдельных порций утяжеленного раствора, увеличение плотности не более чем 0,05 г/см^3.

В) Допускается не более чем на 0,03 г/см3 кроме случаев ликвидации газонефтеводопроявлений и осложнений.
Г) Не допускается ни в каком случае.

77. Чему должна быть равна расчетная продолжительность процесса цементирования обсадной колонны?

А) Не должна превышать 95 % времени начала загустевания тампонажного раствора по лабораторному анализу.
Б) Не должна превышать 90 % времени начала загустевания тампонажного раствора по лабораторному анализу.
В) Не должна превышать 75 % времени начала загустевания тампонажного раствора по лабораторному анализу.
Г) Должна быть равна времени загустевания тампонажного раствора.

78. Каким давлением необходимо опрессовывать цементировочную головку?

А) Давлением, в 1,25 раза превышающим ожидаемое рабочее давление.
Б) Давлением, в 1,5 раза превышающим максимальное расчетное рабочее давление.
В) Давлением, в 1,75 раза превышающим ожидаемое рабочее давление.
Г) Давлением, в 2 раза превышающим максимальное расчетное рабочее давление.

79. С учетом каких параметров производятся выбор обсадных труб и расчет обсадных колонн на стадиях строительства и эксплуатации скважин?

А) С учетом максимальных ожидаемых избыточных наружных и внутренних давлений при частичном замещении раствора газожидкостной смесью, снижении уровня, а также осевых нагрузок на трубы.
Б) С учетом максимальных ожидаемых избыточных наружных и внутренних давлений при частичном замещении бурового раствора пластовым флюидом и агрессивности флюида.
В) С учетом минимальных ожидаемых наружных и внутренних давлений при полном замещении раствора пластовым флюидом, снижении уровня осевых нагрузок на трубы.
Г) С учетом максимальных ожидаемых избыточных наружных и внутренних давлений при полном замещении раствора пластовым флюидом или газожидкостной смесью, снижении уровня, а также осевых нагрузок на трубы и агрессивности флюида.

80. Что является основной причиной возникновения газонефтеводопроявлений?

А) Значительное повышение пластичности, снижение прочности пород, увлажнение термомеханического воздействия (колебаний противодавления и температуры массива).
Б) Упругое структурно-адсорбционное расширение пород стенок скважины, обусловленное их анизотропией, повышенной фильтрационной особенностью, всасыванием свободной воды и физико-механическим взаимодействием ее с частицами породы.
В) Поступление пластового флюида в ствол скважины вследствие превышения пластовым давлением забойного.

Г) Образование толстых корок (отложение твердой фазы раствора) на стволе скважины при разрезе высокопроницаемых пород, интенсивно поглощающих жидкую фазу раствора.

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

А) Предотвращение поступления пластового флюида в скважину за счет использования гидростатического давления столба жидкости и противовыбросового оборудования.
Б) Предотвращение притока пластового флюида в скважину за счет поддержания достаточного гидростатического давления столба жидкости.
В) Предотвращение поступления пластового флюида в скважину за счет снижения гидростатического давления столба раствора.
Г) Ликвидация газонефтеводопроявлений стандартными методами.

82. Что необходимо предпринять в процессе подъема колонны бурильных труб для предупреждения газонефтеводопроявлений?

А) Следует производить долив бурового раствора в скважину.
Б) Ввести в промывочную жидкость смазывающие добавки.
В) Ввести промывочные жидкости, инертные по отношению к горным породам.
Г) Обеспечить большую скорость восходящего потока жидкости в кольцевом пространстве.

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

А) Не менее 100 и 440 м соответственно.
Б) Не менее 110 и 460 м соответственно.
В) Не менее 130 и 480 м соответственно.
Г) Не менее 150 и 500 м соответственно.

84. В каком случае запрещается производить спуск технических и эксплуатационных колонн в скважину?

А) Если скважина осложнена поглощениями бурового раствора с одновременным флюидопроявлением.
Б) Если скважина осложнена осыпями и обвалами.
В) Если скважина осложнена затяжками и посадками бурильной колонны.
Г) Спуск технических и эксплуатационных колонн во всех перечисленных случаях запрещен до ликвидации осложнений.

85. Исходя из каких требований производится выбор манометров для установки на блоках дросселирования и глушения?

А) Манометры должны иметь верхний предел диапазона измерений, равный давлению совместной опрессовки обсадной колонны и противовыбросового оборудования.

Б) Манометры должны иметь верхний предел диапазона измерений, равный двукратному давлению совместной опрессовки.
В) Манометры должны иметь верхний предел диапазона измерений, на 30 % превышающий давление совместной опрессовки обсадной колонны и противовыбросового оборудования.
Г) Класс точности манометра должен быть не ниже 1,5, а верхний предел диапазона измерений не менее 40 МПа (400 кгс/см^2).

86. Какое количество шаровых кранов должно быть установлено при вскрытии газовых пластов с аномально высоким давлением, сероводородсодержащих горизонтов на буровой установке?

А) Один, устанавливаемый между рабочей трубой и ее предохранительным переводником.
Б) Два, один из которых устанавливается между рабочей трубой и вертлюгом, второй - между рабочей трубой и ее предохранительным переводником.
В) Два, один из которых устанавливается между рабочей трубой и предохранительным переводником, второй является запасным.
Г) Три, один из которых устанавливается между рабочей трубой и вертлюгом, второй - между рабочей трубой и ее предохранительным переводником, третий является запасным.

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

А) Буровым предприятием.
Б) Пользователем недр.
В) Противофонтанной службой.
Г) Проектной организацией.

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

А) Допускаются бурильщики, прошедшие производственное обучение, инструктаж, получившие допуск к самостоятельной работе.
Б) Допускаются бурильщики, прошедшие специальное обучение и сдавшие экзамен по правилам безопасности в нефтегазодобывающей промышленности, и имеющие на это удостоверение.
В) Допускаются бурильщики и специалисты, прошедшие подготовку и проверку знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях» в специализированных учебных центрах.
Г) Допускаются бурильщики, обученные по специальной программе, аттестованные квалификационной комиссией организации.

89. Кем должны осуществляться работы по ликвидации открытого фонтана?

А) Работниками буровой организации по специальному плану, разработанному проектной организацией.
Б) Работниками противофонтанной службы и пожарных подразделений по специальному плану, разработанному штабом.

В) Работниками буровой организации по специальному плану, разработанному противофонтанной службой.
Г) Работниками противофонтанной службы по специальному плану, разработанному пользователем недр.

90. Какие меры из перечисленных входят в комплекс работ по освоению скважин?

А) Предупреждение прорыва пластовой воды и газа из газовой «шапки» и термогидрогазодинамические исследования по определению количественной и качественной характеристик пласта и его геолого-физических параметров.
Б) Сохранение, восстановление или повышение проницаемости призабойной зоны и предотвращение неконтролируемых газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов.
В) Исключение закупорки пласта при вторичном вскрытии и сохранение скелета пласта в призабойной зоне.
Г) В комплекс работ по освоению скважин входят все перечисленные меры.

91. Какой документ является основным для производства буровых работ?

А) Градостроительный кодекс Российской Федерации.
Б) Проект обустройства месторождения углеводородов.
В) Рабочий проект на производство буровых работ.

92. Рабочий проект на производство буровых работ разрабатывается на отдельную скважину или на группу скважин?

А) Рабочий проект на производство буровых работ разрабатывается только на отдельную скважину.
Б) Рабочий проект на производство буровых работ разрабатывается на бурение отдельной скважины или на группу скважин, расположенных на одной кустовой площадке или одном месторождении, площади.
В) Рабочий проект на производство буровых работ может разрабатываться на группу скважин, расположенных на одном кусте, если есть опыт бурения на данном месторождении.

93. Кто принимает оперативные решения по отклонению от параметров, предусмотренных в рабочем проекте при возникновении в процессе производства буровых работ осложнений (газонефтепроявление, поглощения, обвалы и др.)?

А) Руководство эксплуатирующей организации (заказчик).
Б) Проектная организация.
В) Буровой подрядчик с последующим уведомлением заказчика.

94. Какие требования предъявляются к условиям установки подвесного и герметизирующего устройства потайной колонны (хвостовика)?

А) Требования не нормируются.
Б) Требования к условиям установки подвесного и герметизирующего устройства потайной колонны (хвостовика) определяется расчетным путем при проектировании конструкции скважины.

В) Подвесное и герметизирующее устройство потайной колонны (хвостовика) должно устанавливаться выше предыдущей обсадной колонны не менее чем на 75 м для нефтяных скважин и 250 м для газовых скважин.

95. Кто устанавливает порядок организации, проведения планового ремонта и обслуживания бурового и энергетического оборудования?

А) Организация-заказчик с учетом инструкций по эксплуатации, предоставляемых производителем продукции.
Б) Буровая организация с учетом инструкций по эксплуатации, предоставляемых производителем продукции.
В) Служба главного энергетика совместно с буровой организацией.

96. Кто устанавливает нормативные сроки наработки, виды инспекций и дефектоскопии для бурильных труб, ведущих, утяжеленных бурильных труб, переводников, опорно-центрирующих и других элементов бурильной колонны?

А) Разработчики-проектанты в рабочем проекте производства буровых работ.
Б) Эксплуатирующая организация по согласованию с надзорными органами.
В) Эксплуатирующая организация в соответствии с технической документацией завода-изготовителя.

97. Какие ограничения предусмотрены для перфорации обсадных колонн при проведении ремонтно-изоляционных работ в процессе проводки ствола скважины?

А) Ограничения не предусмотрены.
Б) Запрещается перфорация обсадных колонн при проведении ремонтно-изоляционных работ в интервале проницаемых горизонтов.
В) Запрещается перфорация обсадных колонн при проведении ремонтно-изоляционных работ в интервале возможного разрыва пласта давлением газа, нефти (после вызова их притока) или столба бурового раствора.

98. Консервация скважин в процессе бурения осуществляется в соответствии с инструкцией о порядке ликвидации, консервации скважин и оборудования, их устьев и стволов. Предусмотрены ли Правилами дополнительные работы при консервации скважин в процессе бурения, кроме требований инструкции?

А) Да.
Б) Нет.
В) Предусмотрены, но только в случае нестандартных ситуаций.

99. С какой периодичностью проводится профилактический осмотр подъемного оборудования (лебедки, талевого блока, крюка, крюкоблока, вертлюга, штропов, талевого каната и устройств для его крепления, элеваторов, спайдеров, предохранительных устройств, блокировок и другого оборудования)?

А) Ежедневно.
Б) Еженедельно.
В) Ежесменно с записью в журнале проверки оборудования.

100. Можно ли повышать плотность бурового раствора, находящегося в скважине?

А) Повышать плотность бурового раствора, находящегося в скважине, путем закачивания отдельных порций утяжеленного раствора разрешается.
Б) Повышать плотность бурового раствора, находящегося в скважине, путем закачивания отдельных порций утяжеленного раствора запрещается.
В) Правилами не регламентируется.

101. Требованиям какого документа должны соответствовать свойства тампонажных материалов и формируемого из них цементного камня?

А) Свойства тампонажных материалов и формируемого из них цементного камня должны соответствовать требованиям стандартов.
Б) Свойства тампонажных материалов и формируемого из них цементного камня должны соответствовать требованиям, которые устанавливает завод-изготовитель.
В) Свойства тампонажных материалов и формируемого из них цементного камня должны соответствовать требованиям рабочего проекта.

102. Необходим ли лабораторный анализ цемента для условий предстоящего цементирования колонны?

А) Лабораторному анализу подвергается 5 % от одной из партий цемента, поступившего на буровую установку. Предварительный лабораторный анализ для условий предстоящего цементирования не проводится.
Б) В лабораторном анализе цемента для условий предстоящего цементирования колонны нет необходимости.
В) Применение цемента без проведения предварительного лабораторного анализа для условий предстоящего цементирования колонны запрещается.

103. На какое давление должны опрессовываться нагнетательные трубопроводы для цементирования ствола скважины?

А) В 1,25 раза превышающее максимальное расчетное рабочее давление при цементировании скважины.
Б) В 1,5 раза превышающее ожидаемое рабочее давление при цементировании скважины.
В) На максимальное расчетное рабочее давление при цементировании скважины.

104. Представители каких организаций включаются в обязательном порядке в комиссию при испытании колонны на герметичность?

А) Представители от заказчика и надзорных органов.
Б) Представители буровой организации и природоохранных организаций.
В) Представитель заказчика.

105. Кем разрабатываются инструкции по монтажу и эксплуатации противовыбросового оборудования (далее -ПВО)?

А) Инструкции по монтажу и эксплуатации ПВО разрабатываются заводом-изготовителем.

Б) Инструкции по монтажу и эксплуатации ПВО разрабатываются заказчиком (пользователем недр) и согласовываются с Ростехнадзором.
В) Инструкции по монтажу и эксплуатации ПВО разрабатываются буровой организацией в соответствии с применяемым оборудованием, технологией ведения работ и инструкциями по монтажу, техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту изготовителей.

106. Кто выбирает тип ПВО и колонной головки, схему установки и обвязки ПВО, блоков глушения и дросселирования?

А) Буровая организация при согласовании с противофонтанной службой.
Б) Заказчик при согласовании с Ростехнадзором.
В) Проектная организация при согласовании с заказчиком.

107. Какой должна быть длина линий сбросов на факелы от блоков глушения и дросселирования?

А) Не нормируется.
Б) Для нефтяных скважин:- с газовым фактором менее 200 $м^3/т$ - не менее 30 м- с газовым фактором более 200 $м^3/т$ - не менее 100 м.
В) Для нефтяных скважин:- с газовым фактором менее 300 $м^3/т$ - не менее 50 м- с газовым фактором более 300 $м^3/т$ - не менее 200 м.

108. Какой должна быть длина линий сбросов на факелы от блоков глушения и дросселирования для скважин, сооружаемых с насыпного основания и ограниченных площадок?

А) Определяется проектной документацией.
Б) Такая же, как для нефтяных скважин на равнине:- с газовым фактором менее 200$м^3/т$ - не менее 30 м- с газовым фактором более 200$м^3/т$ - не менее 100 м.
В) Устанавливается подрядчиком по согласованию с заказчиком.

109. Какое необходимое количество шаровых кранов на буровой установке при вскрытии коллекторов, насыщенных нефтью и газом?

А) Один.
Б) Два.
В) Три.
Г) Четыре.

110. Какое необходимое количество шаровых кранов на буровой при вскрытии газовых пластов с аномально высоким давлением сероводородсодержащих горизонтов?

А) Один.
Б) Два.
В) Три.
Г) Четыре.

111. Какая техническая документация должна быть на буровой установке на краны шаровые и клапаны обратные?

А) Руководство по эксплуатации.
Б) Инструкция с указанием технических характеристик кранов шаровых и клапанов обратных.
В) Технические паспорта и сведения о проведении дефектоскопии.

112. С какой частотой проводится опрессовка кранов шаровых и клапанов обратных?

А) Перед спецработами.
Б) Перед установкой.
В) Один раз в 6 месяцев.

113. С какой периодичностью превенторы должны проверяться на закрытие и открытие?

А) Перед началом каждой смены.
Б) Перед началом спецработ.
В) Периодичность проверки устанавливается буровой организацией, но не реже одного раза в месяц.

114. В каких случаях следует производить долив бурового раствора в скважину?

А) При спуско-подъемных операциях.
Б) В процессе подъема колонны бурильных труб для предупреждения газонефтеводопроявлений и обвалов стенок скважин.
В) При обнаружении газонефтеводопроявлений.

115. В каких случаях производится контроль бурового раствора на газонасыщенность?

А) При переливе или при увеличении количества бурового раствора.
Б) Во всех случаях при работе с буровым раствором.
В) Перед и после вскрытия пластов с аномально высоким пластовым давлением.
Г) При вскрытии газоносных горизонтов и дальнейшем углублении скважины.

116. Каким документом определяются типы резьбовых соединений и резьбовых смазок, применяемых в интервалах интенсивного искривления ствола в конструкциях скважин?

А) Стандартами буровой организации.
Б) Техническими регламентами.
В) Рабочим проектом на производство буровых работ.

117. Каким документом устанавливаются требования к технологии и порядок проведения перфорации продуктивного пласта при сниженном уровне или в среде, отличающейся от установленных требований?

А) Стандартами буровой организации, согласованными с противофонтанной службой (противофонтанной военизированной частью).
Б) Рабочим проектом на производство буровых работ.
В) Специальным планом, утвержденным пользователем недр (заказчиком) и согласованным с противофонтанной службой (противофонтанной военизированной частью).

118. Каковы требования к производству работ по глубинным измерениям в скважинах с избыточным давлением на устье?

А) Производятся в соответствии с требованиями заказчика.
Б) Производятся с применением утяжеленного бурового раствора.
В) Производятся с применением лубрикатора, опрессованного на рабочее давление, установленное изготовителем, а после установки - на давление опрессовки колонны.

119. Кем устанавливается порядок проведения работ на кустовых площадках при совмещении во времени различных по характеру работ (бурение, освоение, эксплуатация, монтаж нефтегазодобывающего оборудования и т.д.)?

А) Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.
Б) Ростехнадзором.
В) Пользователем недр или его представителем.
Г) Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

120. В каких случаях не устанавливается превенторная сборка при бурении скважин для разведки и добычи метана угольных месторождений (площадей, участков)?

А) В случаях, предусмотренных в рабочем проекте.
Б) По решению буровой организации.
В) В случае вскрытия изученного разреза с аномально низким пластовым давлением (далее – АНПД), представленного обводненными угольными пластами.

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 определены 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 м.
Б) Расстояние от опасных производственных объектов магистральных трубопроводов до другого объекта должно быть не менее 700 м.
В) Расстояние от опасных производственных объектов магистральных трубопроводов до другого объекта должно быть не менее 1000 м.
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 часов.
Б) 48 часов.
В) 72 часов.
Г) 96 часов.

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 перечисленного 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) 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.

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 HAZOP.
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 выводе 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 объектов 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 м 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 м 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 м от поверхности земли в пределах видимости, на водных и воздушных переходах - столбиками высотой 1,5 - 2 м.

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) Информацию о техническом состоянии магистральных трубопроводов.
В) Информацию 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) Проезд 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 %.
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 объектов 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 в 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) Конструкции, изделия, материалы, оборудование и технические устройства.
Б) Технологические операции.
В) Качество выполнения работ.
Г) Конструкции, изделия, материалы, оборудование и технические устройства, качество 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 30.10.1998 № 63.
Б) С Технологическим регламентом проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденным постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 25.06.2002 № 36.
В) С Правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденными постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 30.10.1998 № 63 и Технологическим регламентом проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденным Постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 25.06.2002 № 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. Применение какой маркировки допускается при выполнении одного сварного соединения несколькими сварщиками?

А) Допускается применение клейма одного из участвовавших в сварке сварщиков по выбору руководителя сварочных работ.
Б) Должны быть поставлены клейма всех сварщиков, участвовавших в сварке.
В) Допускается применение клейма сварщика, выполнившего наибольший объем работ.
Г) Допускается применение клейма, определенного распорядительным документом организации, выполняющей сварочные работы.

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

А) Проектной документацией/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.

80. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.
Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

81. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.
Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.
В) Газоспасательная служба.
Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

82. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

83. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.
Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

84. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации.
Б) Руководитель структурного подразделения.
В) Руководитель газоспасательной службы.
Г) Руководитель службы производственного контроля.

85. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
Б) Работники газоспасательной службы.
В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

86. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Фильтрующие противогазы.
Б) Шланговые противогазы.
В) Кислородно-изолирующие противогазы.
Г) Воздушные изолирующие аппараты.

87. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
Б) С руководителями службы производственного контроля.
В) С руководителями аварийно-спасательных служб.
Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

88. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек и кто их проводит?

А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал.
Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
В) Ко I группе, проводит эксплуатационный персонал.

89. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда допуска.
Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда допуска.
В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

90. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.
Б) Не допускается.
В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

91. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

А) Организационно-распорядительными документами организации.
Б) Технологическим регламентом.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
Г) Правилами пожарной безопасности.

92. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.
Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.
В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.

Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

93. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
Г) Не допускаются.

94. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

95. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов.
Б) В течение суток.
В) В течение одного часа.

96. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

97. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.
Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

98. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

А) По акту сдачи-приемки в эксплуатации.
Б) После закрытия наряда-допуска.
В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

Б.2.8 Магистральные газопроводы

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

А) На конденсатопроводы.
Б) На трубопроводы широкой фракции легких углеводородов.
В) На аммиакопроводы.
Г) На нефтепродуктопроводы.

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

А) В случае разработки технологических процессов, проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции, технического перевооружения, капитального ремонта, консервации и ликвидации ОПО МТ.
Б) В случае изготовления, монтажа, наладки, обслуживания, диагностирования и ремонта технических устройств, применяемых на ОПО МТ.
В) В случае проведения экспертизы промышленной безопасности: документации на консервацию, ликвидацию, техническое перевооружение ОПО; технических устройств; зданий и сооружений; деклараций промышленной безопасности ОПО МТ; обоснований безопасности ОПО.
Г) В случае проведения государственной экспертизы проектной документации в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.

3. В соответствии с требованиями какого нормативно-правового документа обеспечивается пожарная безопасность ОПО МТ?

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) ОПО линейной части МТ.
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 и технических регламентов?

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

6. Что не относится к площадочным сооружениям ОПО МТ?

А) Насосная станция.
Б) Газораспределительная станция.
В) Резервуарный парк.
Г) Куст скважин.

7. Какая возможность не должна обеспечиваться на территории размещения линейных и площадочных сооружений ОПО МТ?

А) Возможность проведения строительно-монтажных работ с использованием грузоподъемной и специальной техники.
Б) Возможность размещения мест складирования оборудования и строительных материалов.
В) Возможность размещения мест временного проживания обслуживающего персонала ОПО МТ.

8. Какие установлены безопасные расстояния от ОПО МТ до различных объектов при отсутствии установленных требований?

А) Расстояние от ОПО МТ до другого объекта должно быть не менее 500 м.
Б) Расстояние от ОПО МТ до другого объекта должно быть не менее 700 м.
В) Расстояние от ОПО МТ до другого объекта должно быть не менее 1000 м.
Г) Расстояния должны быть определены в обосновании безопасности ОПО.

9. На какую организацию возлагается принятие комплекса организационных и технических мер для безаварийного функционирования ОПО МТ, 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 ОПО.
Г) На организацию, эксплуатирующую ОПО, и федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.

10. Что из перечисленного не включает в себя планирование и осуществление мероприятий по предупреждению возможных аварий и обеспечению постоянной готовности к локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО МТ?

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

11. Что включает в себя планирование и осуществление мероприятий по предупреждению возможных аварий и обеспечению постоянной готовности к локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО МТ?

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 ОПО.

12. 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) третьих лиц?

А) Продолжать эксплуатацию ОПО МТ в обычном порядке.
Б) Ограничивать режим работы или приостанавливать эксплуатацию ОПО МТ.
В) Изолировать территорию места аварии или инцидента для доступа работников.

13. Какой документ устанавливает порядок разработки и утверждения планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для ОПО МТ?

А) 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) Постановление Правительства Российской Федерации от 21 августа 2000 г. № 613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов».
В) Приказ Ростехнадзора от 12 марта 2013 г. № 101 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

14. Какие требования устанавливают ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа»?

А) Обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий на ОПО ПХГ.

Б) Организацию и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО ПХГ.
В) Предупреждение случаев производственного травматизма на ОПО ПХГ.

15. Для каких работ применяются ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа»?

А) Эксплуатация, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация ОПО ПХГ.
Б) Проведение экспертизы промышленной безопасности документации на техническое перевооружение, консервацию, ликвидацию ОПО ПХГ.
В) Разработка технологических процессов, связанных с проектированием, строительством, реконструкцией ОПО ПХГ.
Г) Проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений, деклараций промышленной безопасности ОПО ПХГ.
Д) Все вышеперечисленное.

16. На сколько групп подразделяются ПХГ в зависимости от наличия коррозионно-активных и абразивных компонентов в продукции и устойчивости пластов-коллекторов?

А) 4.
Б) 3.
В) 2.

17. К какой группе относятся ПХГ, созданные на базе истощенных газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождений, в водоносных пластах и выработках каменной соли, продукция которых не содержит коррозионно-активных и абразивных компонентов?

А) I.
Б) II.
В) III.

18. К какой группе относятся ПХГ, созданные на базе истощенных газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождений и в водоносных пластах, продукция которых не содержит коррозионно-активных компонентов, пласт-коллектор представлен породами, склонными к разрушению при эксплуатации (в процессе проведения газодинамических исследований при максимально допустимых депрессиях в призабойной зоне фиксируется вынос пород)?

А) I.
Б) II.
В) III.

19. К какой группе относятся ПХГ, созданные на базе истощенных газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождений и в водоносных пластах, продукция которых содержит коррозионно-активные компоненты, содержание сероводорода 6 % (объемных) и выше?

А) I.
Б) II.
В) III.

20. Для каких объектов должны разрабатываться планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?

А) Для ОПО, указанных в пункте 2 статьи 10 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
Б) Для всех ОПО без исключения.
В) Только для ОПО I и II классов опасности.

21. Каков срок действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО МТ II класса опасности?

А) 1 год.
Б) 2 года.
В) 3 года.
Г) 5 лет.

22. Каков срок действия плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО для ОПО МТ III класса опасности?

А) 1 год.
Б) 2 года.
В) 3 года.
Г) 5 лет.

23. В какие сроки должен пересматриваться план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО при истечении срока действия предыдущего плана мероприятий?

А) Не менее чем за 15 календарных дней до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий.
Б) Не менее чем за 7 календарных дней до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий.
В) В течение не более чем 15 календарных дней после истечения срока действия предыдущего плана мероприятий.
Г) В течение не более чем 7 календарных дней после истечения срока действия предыдущего плана мероприятий.

24. В течение какого срока после реконструкции или технического перевооружения объекта должен быть пересмотрен план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?

А) Не позднее 1 месяца.
Б) Не позднее 45 календарных дней.
В) Не позднее 3 месяцев.
Г) Не позднее 6 месяцев.

25. Что из нижеперечисленного должен предусматривать план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?

А) Возможные сценарии возникновения и развития аварий на объекте.
Б) Дислокацию сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.
В) Организацию материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте.
Г) Все перечисленное.

26. К чему из перечисленного 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 декларированию пожарной безопасности.
В) К обоснованию безопасности ОПО МТ.
Г) К системе управления промышленной безопасностью ОПО МТ.

27. В чем заключается основная задача анализа риска?

А) В предоставлении должностным лицам, принимающим решения по обеспечению безопасности, сведений о наиболее опасных процессах, участках ОПО МТ.
Б) В информировании федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности о существующих рисках на ОПО.
В) В определении сумм потенциального ущерба в случае возникновения аварии на ОПО.
Г) В информировании населения о существующих рисках на ОПО.

28. Что не относится к основным этапам процесса проведения количественного анализа риска аварии на ОПО МТ?

А) Анализ аварий и инцидентов.
Б) Идентификация опасностей аварий.
В) Количественная оценка риска аварий на ОПО МТ.
Г) Разработка рекомендаций по снижению риска аварий.

29. В каком случае осуществляют технические мероприятия по консервации и ликвидации ОПО МТ в соответствии с документацией на консервацию и ликвидацию ОПО?

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

30. Кто устанавливает продолжительность периода, на который ОПО МТ выводят из эксплуатации, условия нахождения в резерве (консервация или периодическое включение в работу в целях поддержания работоспособного состояния ОПО МТ)?

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

31. Что, согласно требованиям нормативных правовых актов и нормативных технических документов, не проводится при выводе из консервации ОПО МТ?

А) Ревизия трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
Б) Опробование трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
В) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
Г) Испытания трубопроводов и оборудования ОПО МТ.

32. В течение какого времени после пробной эксплуатации ОПО МТ эксплуатирующая организация составляет акт о вводе объекта в эксплуатацию с приложением перечня выполненных работ при выводе ОПО МТ из консервации?

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

33. Какие работы должны быть проведены перед началом осуществления работ по выводу из эксплуатации ОПО МТ, 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 ОПО МТ.
Г) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования ОПО МТ.

34. Что из перечисленного является основным технологическим документом и определяет технологию ведения процесса или его отдельных стадий?

А) Технологический регламент.
Б) Технологическая карта.
В) Технический регламент.

35. Каким требованиям должен соответствовать ТР на эксплуатацию ОПО МТ, определяющий порядок организации надежного и безопасного ведения технологического процесса?

А) Проектным решениям.
Б) Действительным характеристикам, условиям работы ОПО МТ.
В) Проектным решениям и требованиям законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности и нормативных технических документов.
Г) Проектным решениям, действительным характеристикам, условиям работы ОПО МТ, требованиям законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности и нормативных технических документов.

36. Что из нижеперечисленного допускается не включать в ТР на эксплуатацию ОПО МТ?

А) Технические характеристики ОПО МТ, оборудования площадочных сооружений и свойства перекачиваемых углеводородов.
Б) Штатное расписание.
В) Порядок обнаружения утечек.
Г) Паспортные характеристики технических устройств, применяемых на ОПО МТ.

37. Когда должен быть разработан технологический регламент на эксплуатацию ОПО МТ?

А) До ввода ОПО МТ в эксплуатацию.
Б) До начала строительства ОПО МТ.
В) После ввода ОПО МТ в эксплуатацию.
Г) ФНП не нормируют сроки разработки ТР.

38. Какой срок действия регламента для ОПО ПХГ?

А) 5 лет.
Б) 3 года.
В) 7 лет.

39. Какой документ не содержит требований к объему и периодичности работ, выполняемых при техническом обслуживании ОПО МТ?

А) Проектная документация.
Б) ТР на эксплуатацию ОПО МТ.
В) Нормативно-технические документы заводов-изготовителей к трубам, материалам и оборудованию.
Г) Техническое задание.

40. Чем должны быть определены объем и периодичность выполняемых работ при техническом обслуживании ОПО МТ?

А) ТР на эксплуатацию ОПО МТ.
Б) Нормативно-техническими документами заводов-изготовителей к трубам, материалам и оборудованию.
В) Проектной документацией.
Г) Проектной документацией/документацией, ТР на эксплуатацию ОПО МТ, нормативно-техническими документами заводов-изготовителей к трубам, материалам и оборудованию.

41. В какую документацию должны быть своевременно внесены все конструктивные изменения линейных сооружений ОПО МТ?

А) В проектную документацию.
Б) В эксплуатационную документацию.
В) В исполнительную документацию.
Г) В эксплуатационную и исполнительную документацию.

42. Какая организация должна обеспечить периодическое патрулирование линейных сооружений ОПО МТ, 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.

43. Какие используются виды патрулирования линейных сооружений ОПО МТ?

А) Пеший обход.
Б) Объезд автотранспортом.
В) Авиапатрулирование.
Г) Все перечисленные виды патрулирования.

44. Что не должно учитываться для установления периодичности и методов патрулирования трассы линейных сооружений ОПО МТ?

А) Конкретные условия эксплуатации.
Б) Техническое состояние трубопровода.
В) Требования организации-заказчика.
Г) Особенности участка прокладки трубопровода.
Д) Природные факторы, влияющие на безопасность эксплуатации трубопровода.

45. На каком расстоянии производится установка опознавательных знаков обозначения трассы магистрального газопровода?

А) В пределах прямой видимости.
Б) В пределах прямой видимости, но не реже чем через 550 м.

В) В пределах прямой видимости, но не реже чем через 600 м и на углах поворота.
Г) В пределах прямой видимости, но не реже чем через 500 м и на углах поворота.

46. Где устанавливаются опознавательно-предупредительные знаки при надземной прокладке трубопроводов?

А) Непосредственно на трубопроводе.
Б) На расстоянии не более 5 м от трубопровода.
В) На опорах трубопровода.

47. Что должно обеспечиваться на всех участках трубопровода?

А) Возможность подъезда к трубопроводу для выполнения профилактических, ремонтных и аварийных работ.
Б) Возможность подхода к любой точке трубопровода для выполнения профилактических, ремонтных и аварийных работ.
В) Возможность подъезда к любой точке трубопровода для выполнения профилактических, ремонтных и аварийных работ.

48. С какой периодичностью производится осмотр трассы, охранной зоны трубопроводов и участков трубопроводов надземного исполнения?

А) Не реже одного раз в месяц.
Б) Не реже двух раз в месяц.
В) Не реже двух раз в квартал.

49. В каком документе фиксируются результаты осмотров трассы, охранной зоны трубопроводов и участков трубопроводов надземного исполнения?

А) В паспорте трубопровода.
Б) В журнале осмотра наружного трубопровода.
В) В журнале регистрации утечек.

50. С какой периодичностью проводится проверка отсутствия электрического контакта между участком трубопровода и защитным кожухом?

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

51. 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 предприятиям, организациям и учреждениям, по их просьбе.

52. С какой периодичностью предприятие трубопроводного транспорта должно сообщать через средства массовой информации сведения о местах прохождения газопроводов?

А) Не реже одного раза в квартал.
Б) Два раза в год.
В) Один раз в год.
Г) Один раз в 3 года.

53. Какая информация не приводится на щите-указателе опознавательного знака обозначения трассы магистрального газопровода?

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

54. Какова величина охранных зон, установленных вдоль трасс газопроводов?

А) 20 м от оси трубопровода в каждую сторону.
Б) 25 м от оси трубопровода в каждую сторону.
В) 30 м от оси трубопровода в каждую сторону.
Г) 50 м от оси трубопровода в каждую сторону.

55. Какие требования предъявляются к охранной зоне, предусмотренной вдоль трасс магистральных газопроводов?

А) Охранная зона должна быть в виде участка земли, ограниченного условными линиями, находящимися в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны.
Б) Охранная зона должна быть в виде участка земли, ограниченного условными линиями, находящимися в 20 м от оси трубопровода с каждой стороны.
В) Охранная зона должна быть в виде участка земли, ограниченного условными линиями, находящимися в 15 м от оси трубопровода с каждой стороны.
Г) Охранная зона должна быть в виде участка земли, ограниченного условными линиями, находящимися в 10 м от оси трубопровода с каждой стороны.

56. Что должна обеспечивать конструкция скважины в части надежности, технологичности и безопасности?

А) Условия безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами и охраной окружающей среды, за счет прочности и долговечности крепления скважины, герметичности обсадных колонн и кольцевых пространств, а также изоляции флюидосодержащих горизонтов друг от друга, от проницаемых пород и пространства вокруг устья скважины.
Б) Получение горно-геологической информации по вскрываемому разрезу.
В) Условия безопасного ведения работ без аварий и осложнений на всех этапах производства буровых работ и эксплуатации скважины.
Г) Применение оборудования, способов и режимов эксплуатации, поддержания пластового давления, теплового воздействия и других методов повышения флюидоотдачи пластов в соответствии с принятыми проектными решениями.

Д) Максимальное использование пластовой энергии продуктивных горизонтов в процессе эксплуатации за счет выбора оптимального диаметра эксплуатационной колонны и возможности достижения проектного уровня гидродинамической связи продуктивных отложений со стволом скважины.
Е) Все вышеперечисленное.

57. Что должна обеспечивать конструкция устья скважины, колонных головок, герметизирующих устройств?

А) Подвеску с расчетным натяжением промежуточных и эксплуатационных колонн с учетом компенсации температурных деформаций на всех стадиях работы скважины (колонны), а также подвеску колонны бурильных труб на противовыбросовом оборудовании, контроль за возможными флюидопроявлениями за обсадными колоннами.
Б) Возможность аварийного глушения скважины.
В) Испытание обсадных колонн и межколонных пространств на герметичность.
Г) Контроль за возможными флюидопроявлениями за обсадными колоннами.
Д) Все вышеперечисленное.

58. Где следует устанавливать башмак обсадной колонны, перекрывающий породы, склонные к текучести?

А) Ниже их подошвы или в плотных пропластках.
Б) Выше их подошвы или в плотных пропластках.
В) Ниже их подошвы.
Г) В плотных пропластках.
Д) Выше их подошвы.

59. Что допускается не учитывать при определении периодичности и методов патрулирования трассы линейных сооружений ОПО МТ?

А) Техническое состояние трубопроводов.
Б) Особенности участка прокладки трубопровода.
В) Природные факторы, влияющие на безопасность эксплуатации трубопровода.
Г) Транспортируемые на ОПО МТ продукты.

60. В каких целях проводят периодическое техническое диагностирование ОПО МТ в процессе эксплуатации?

А) В целях обеспечения безопасности.
Б) В целях определения фактического технического состояния ОПО МТ.
В) В целях расчета допустимого давления.
Г) В целях определения возможности дальнейшей эксплуатации на проектных технологических режимах.
Д) Во всех перечисленных целях.

61. Что определяют на основании результатов технического диагностирования ОПО МТ?

А) Величину разрешенного рабочего давления в соответствии с нормативно-технической документацией по эксплуатации ОПО МТ.
Б) Величину максимального рабочего давления в соответствии с нормативно-технической документацией по эксплуатации ОПО МТ.
В) Величину минимального рабочего давления в соответствии с нормативно-технической документацией по эксплуатации ОПО МТ.

62. 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.

63. В каком случае не оформляют формуляр подтверждения величины разрешенного рабочего давления?

А) При эксплуатации объектов, вводимых в эксплуатацию по завершении строительства или реконструкции.
Б) При эксплуатации действующих объектов, на которых проведены аварийно-восстановительные работы, потребовавшие для их проведения снижения рабочего давления на 10 %.
В) При эксплуатации действующих объектов, на которых проведено изменение величины разрешенного рабочего давления.

64. В каком случае оформление формуляра подтверждения величины разрешенного рабочего давления не требуется?

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 %.
В) Для действующих объектов, на которых проведено изменение величины разрешенного рабочего давления.
Г) Для всех эксплуатируемых ОПО МТ ежегодно.

65. Когда оформляют формуляр подтверждения величины разрешенного рабочего давления на ОПО МТ?

А) До пуска ОПО МТ в эксплуатацию.
Б) После пуска ОПО МТ в эксплуатацию.
В) В процессе эксплуатации ОПО МТ, но не позднее 1 месяца с момента пуска.

66. Какие сведения может не содержать формуляр подтверждения величины разрешенного рабочего давления на ОПО МТ?

А) Об участке (номере участка) ОПО МТ.
Б) О сроках проведения следующего технического диагностирования.
В) О величине разрешенного давления.
Г) О необходимости обеспечения ОПО МТ предохранительными устройствами для ограничения величины рабочего давления.

67. Где должен храниться формуляр, на основании которого была установлена величина разрешенного рабочего давления?

А) В архиве эксплуатирующей организации.
Б) В архиве проектной организации.
В) В архиве организации, выполнявшей строительство ОПО.

68. В течение какого периода эксплуатирующая организация обязана проводить периодические обследования трубопроводов и оборудования ОПО МТ?

А) В течение 10 лет.
Б) В течение 25 лет.
В) В течение всего жизненного цикла (до ликвидации ОПО МТ).
Г) В течение 15 лет.

69. Какие характеристики допускается не учитывать при определении периодичности, полноты и порядка обследования, методов и средств контроля трубопроводов и оборудования ОПО МТ?

А) Данные о строительстве МТ.
Б) Техническое состояние МТ.
В) Условия эксплуатации МТ (длительность, технологический режим).
Г) Находящиеся вблизи ОПО МТ объекты.

70. Проведение какого вида работ не предусматривается при техническом диагностировании трубопроводов линейной части ОПО МТ?

А) Внутритрубной дефектоскопии путем пропуска внутритрубных средств диагностики.
Б) Внешнего дефектоскопического обследования с применением методов неразрушающего контроля.
В) Количественного элементного анализа по атомным спектрам поглощения.
Г) Оценки состояния изоляционных покрытий.

71. Что должна включать оценка технического состояния оборудования площадочных сооружений ОПО МТ?

А) Наружное обследование в режиме эксплуатации.
Б) Полное техническое обследование в режиме выведения (временного или длительного) из эксплуатации.

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

72. Что из нижеперечисленного не следует проводить перед обследованием оборудования площадочных сооружений ОПО МТ в связи с выводом его из эксплуатации?

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

73. С кем следует согласовывать порядок и время проведения ремонта линейных сооружений ОПО МТ, 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.

74. Что необходимо контролировать в месте проведения ремонтных работ на ОПО МТ с использованием системы автоматической сигнализации?

А) Температуру.
Б) Влажность.
В) Атмосферное давление.
Г) Содержание горючих паров и газов в воздухе рабочей зоны или помещения.

75. В каких случаях проводят контроль содержания горючих паров и газов в воздухе рабочей зоны или помещения при проведении ремонтных работ на ОПО МТ?

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.

76. В каком случае ремонтные работы на ОПО МТ проводят в средствах индивидуальной защиты органов дыхания?

А) При срабатывании системы автоматической сигнализации.
Б) При превышении в воздухе рабочей зоны установленных значений предельно допустимых концентраций для транспортируемого продукта.
В) При осуществлении ремонтных работ одним рабочим.
Г) При скорости ветра более 10 м/с.

77. Какая должна быть концентрация горючих паров и газов в месте проведения сварочных и других огневых работ на ОПО МТ?

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

78. В каком случае при подземной прокладке МТ его защита от коррозии должна осуществляться одновременно защитными покрытиями и средствами электрохимической защиты?

А) В любом случае.
Б) Только при условии прокладки МТ на участках блуждающих токов.
В) Только при условии прокладки МТ в болотистых, заболоченных, черноземных и поливных почвах, а также на участках перспективного обводнения.
Г) Только при условии прокладки МТ южнее 50 северной широты.

79. Какой входной контроль должен быть организован на всех этапах выполнения работ по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту ОПО МТ?

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.

80. 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) ФНП не регламентируют занесение результатов входного контроля в какой-либо документ.

81. Что из перечисленного должно быть согласовано с заказчиком при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте ОПО МТ?

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.

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

А) В соответствии с правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденными постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 30.10.1998 № 63.
Б) В соответствии с ТР проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденным постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 25.06.2002 № 36.
В) В соответствии с правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденными постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 30 октября 1998 г. № 63 и ТР проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденным постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 25 июня 2002 г. № 36.
Г) В соответствии с ФНП не содержат требований, предъявляемых к работникам, осуществляющим непосредственное руководство и выполнение сварочных работ.

83. 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.

84. 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.

85. Применение какой маркировки допускается при выполнении одного сварного соединения несколькими сварщиками?

А) Допускается применение клейма одного из участвовавших в сварке сварщиков по выбору руководителя сварочных работ.
Б) Должны быть поставлены клейма всех сварщиков, участвовавших в сварке.
В) Допускается применение клейма сварщика, выполнившего наибольший объем работ.
Г) Допускается применение клейма, определенного распорядительным документом организации, выполняющей сварочные работы.

86. Каким образом определяются объем и методы неразрушающего контроля сварных соединений?

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

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. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.
Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

89. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.
Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.
В) Газоспасательная служба.
Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

90. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

91. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.
Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

92. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации.
Б) Руководитель структурного подразделения.
В) Руководитель газоспасательной службы.
Г) Руководитель службы производственного контроля.

93. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
Б) Работники газоспасательной службы.
В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

94. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Фильтрующие противогазы.
Б) Шланговые противогазы.
В) Кислородно-изолирующие противогазы.
Г) Воздушные изолирующие аппараты.

95. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
Б) С руководителями службы производственного контроля.
В) С руководителями аварийно-спасательных служб.
Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

96. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек и кто их проводит?

А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал.
Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
В) Ко I группе, проводит эксплуатационный персонал.

97. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда допуска.
Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда допуска.
В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

98. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.
Б) Не допускается.
В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

99. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

А) Организационно-распорядительными документами организации.
Б) Технологическим регламентом.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
Г) Правилами пожарной безопасности.

100. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.
Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.
В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.
Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

101. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
Г) Не допускаются.

102. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

103. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов.
Б) В течение суток.
В) В течение одного часа.

104. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

105. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.
Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

106. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

А) По акту сдачи-приемки в эксплуатации.
Б) После закрытия наряда-допуска.
В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

107. С учетом каких характеристик принимают решение о сроках, способах и объемах проведения работ по капитальному ремонту ОПО МТ?

А) С учетом анализа результатов комплексного обследования и срока службы ОПО МТ.
Б) С учетом анализа результатов комплексного обследования ОПО МТ.
В) С учетом срока службы ОПО МТ.
Г)Особенности принятия решения о сроках, способах и объемах проведения работ по капитальному ремонту ОПО МТ ФНП не определены.

108. После чего следует начинать производство работ по реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту ОПО МТ?

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.

109. 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 ОПО МТ?

А) Организации (собственников), эксплуатирующие сооружения, проходящие в одном техническом коридоре с ОПО МТ.
Б) Органы местного самоуправления.
В) Разработчика проектной документации.

110. Каким испытаниям должны быть подвергнуты объекты линейной части ОПО МТ по завершении строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта?

А) На прочность и герметичность.
Б) На прочность.
В) На герметичность.
Г) ФНП не содержат требований, предъявляемых к испытаниям объектов линейной части ОПО МТ по завершении строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта.

111. Какой вид жидкости может применяться при гидравлических испытаниях объектов линейной части ОПО МТ на прочность и проверке на герметичность?

А) Вода.
Б) Вода и другие негорючие жидкости.
В) Вид жидкости в ФНП не нормируется.

112. Какой вид газообразной рабочей среды может применяться в качестве газообразной рабочей среды при пневматических испытаниях объектов линейной части ОПО МТ 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 не нормируется.

113. В каких случаях вместо гидравлических испытаний допускается проведение испытаний линейной части ОПО МТ на прочность и герметичность газообразными рабочими средами?

А) 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 ОПО МТ запрещено.

114. Какие действия следуют по завершении строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта и после испытания на прочность и проверки на герметичность ОПО МТ?

А) Приступают к эксплуатации ОПО МТ в режиме опытного использования.
Б) Осуществляют комплексное опробование ОПО МТ.
В) Приступают к эксплуатации ОПО МТ в штатном режиме.

115. В течение какого времени заполнение линейных сооружений ОПО МТ углеводородами и его работу после заполнения считают комплексным опробованием линейного сооружения ОПО МТ?

А) В течение 24 часов.
Б) В течение 48 часов.
В) В течение 72 часов.
Г) В течение 96 часов.

116. Контроль каких параметров должен осуществляться при размыве резервуаров?

А) Давления и температуры в линиях закачки и выхода рассола.
Б) Плотности и химического состава рассола в линиях закачки и выхода (последнее - для бесшахтных резервуаров в каменной соли).
В) Уровня границы раздела фаз в выработке-емкости.
Г) Формы и размеров выработки-емкости.
Д) Всех вышеперечисленных.

117. Допускается ли повторное использование внешней подвесной колонны при пакерном способе эксплуатации после ее извлечения?

А) Допускается.
Б) Не допускается, кроме случаев, предусмотренных проектной документацией.
В) Не допускается.

118. Какой коэффициент запаса используется при проведении испытаний на герметичность подвесных колонн?

А) 1,1.
Б) 1,15.
В) 1,05.

119. Какой коэффициент запаса используется при проведении испытаний на герметичность резервуара?

А) 1,1.
Б) 1,15.
В) 1,05.

120. Что должно быть предусмотрено при эксплуатации подземных резервуаров по рассольной схеме в случаях невозможности утилизации или реализации рассола?

А) Отвалы.
Б) Резервуары.
В) Рассолохранилище.

Б.2.9 Магистральные трубопроводы для транспортировки жидкого аммиака

1. Какой документ, определяющий порядок организации надежного и безопасного ведения технологического процесса, разрабатывается для эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака?

А) Технологический регламент на эксплуатацию.
Б) Паспорт безопасности.
В) Заключение экспертизы промышленной безопасности.
Г) Экологический паспорт.

2. Наличие каких из указанных разделов технологического регламента магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака не предусмотрено Правилами безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака?

А) Анализ опасности опасных производственных объектов магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака.
Б) Технические характеристики опасных производственных объектов магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака, оборудования площадочных сооружений и свойства перекачиваемого продукта.
В) Материальный баланс.
Г) Паспортные характеристики технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака.

3. Какие случаи пересмотра технологических регламентов указаны неверно?

А) Изменение проектной документации.
Б) Внесение изменений в документацию системы управления промышленной безопасностью.
В) Изменение требований промышленной безопасности.
Г) Изменение параметров технологического процесса.

4. В какие сроки эксплуатирующая организация обязана пересматривать инструкции по рабочим местам?

А) Один раз в три года.
Б) Ежегодно.
В) Один раз в пять лет.
Г) Сроки регламентируются внутренними документами организации.

5. С какой периодичностью осуществляется проверка продольного профиля линейной части магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака?

А) Один раз в год.

Б) Один раз в два года.
В) Один раз в три года.
Г) При проведении плановых обследований в соответствии с проектной документацией/документацией.

6. Кто утверждает оптимальные маршруты следования персонала и техники к объектам и участкам аммиакопровода, разрабатываемые в территориальных подразделениях?

А) Руководитель подразделения.
Б) Главный механик подразделения.
В) Главный инженер подразделения.
Г) Руководитель, ответственный за локализацию и ликвидацию аварии.

7. Кто утверждает паспорта линейного участка подводного и мостового переходов аммиакопровода?

А) Технический руководитель территориального подразделения магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака.
Б) Руководитель эксплуатирующей организации.
В) Главный инженер эксплуатирующей организации.
Г) Руководитель технологической службы (службы эксплуатации) управления.

8. Система дренажной защиты должна быть создана:

А) На всех участках распространения блуждающих токов.
Б) На всех заболоченных участках вдоль трассы аммиакопровода.
В) На всех участках, где после половодья возможно скопление паводковых вод.

9. Допускается ли остановка работы станций электрохимической защиты от коррозии магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака? Если да, то в каких целях и в каком порядке?

А) Допускается для проведения ремонтов в порядке, установленном инструкциями.
Б) Не допускается, система электрохимической защиты должна работать непрерывно.
В) Допускается в порядке, установленном Правилами безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака.
Г) Допускается по согласованию с территориальными органами Ростехнадзора.

10. Какие документы должны быть оформлены на установки системы электрохимической защиты?

А) Инструкции.
Б) Паспорта.
В) Декларации соответствия.

11. Какая минимальная длина труб и кабеля связи в аварийном запасе должна быть предусмотрена эксплуатирующей организацией?

А) 0,1 % от протяженности трубопроводной части и кабеля.
Б) 0,2 % от протяженности трубопроводной части и кабеля.
В) 0,3 % от протяженности трубопроводной части и кабеля.
Г) 0,5 % от протяженности трубопроводной части и кабеля.

12. Какой из перечисленных видов контроля, применяемого при техническом диагностировании линейной части магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака, указан неверно?

А) Визуальный контроль.
Б) Внешнее дефектоскопическое обследование с применением средств неразрушающего контроля.
В) Внутритрубная дефектоскопия.
Г) Оценка состояния изоляции.

13. Какое из указанных видов обследований площадочных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака указано неверно?

А) Полное техническое обследование в режиме выведения из эксплуатации.
Б) Оценка фактического состояния строительных конструкций.
В) Наружное обследование в режиме эксплуатации.

14. На сколько часов работы должно быть предусмотрено резервное питание центрального пункта управления в случае отключения от основного источника электропитания?

А) На 2 часа.
Б) На 3 часа.
В) На 4 часа.
Г) На 5 часов.

15. Каким требованиям должны соответствовать средства индивидуальной защиты персонала?

А) Требованиям технического регламента «О безопасности средств индивидуальной защиты».
Б) Требованиям трудового законодательства.
В) Требованиям Правил безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака.
Г) Требованиям, установленным службой производственного контроля организации.

16. На основании каких документов могут проводиться мероприятия по консервации и ликвидации опасного производственного объекта магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака?

А) На основании документов, согласованных с Ростехнадзором.

Б) На основании документации.
В) На основании документации, на которую получено заключение экспертизы проектной документации.

17. Выполнение каких действий по выводу опасных производственных объектов магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака из консервации и ввода в эксплуатацию не предусмотрены Правилами безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака?

А) Получение разрешения Ростехнадзора.
Б) Разработка рабочей программы мероприятий с указанием перечня работ, порядка и сроков их выполнения.
В) Ревизия, проверка, опробование и испытание трубопроводов и оборудования.
Г) Составление акта о вводе объекта в действие.

18. На каком максимальном расстоянии от оси аммиакопровода расположены населенные пункты, жители которых должны быть ознакомлены с опасными свойствами аммиака и простейшими методами защиты от него?

А) До 1 км.
Б) До 2 км.
В) До 2,5 км.
Г) До 3,5 км.

19. Для реализации каких механизмов правового регулирования не предусмотрена необходимость проведения анализа опасностей технологических процессов и анализ риска аварий?

А) Риск-менеджмента.
Б) Производственного контроля.
В) Обоснования безопасности.
Г) Декларирования промышленной безопасности.

20. Что не учитывается при проведении количественного анализа риска?

А) Квалификация производственного персонала.
Б) Давление в трубопроводе.
В) Метеоусловия.
Г) Параметры истечения аммиака.
Д) Рельеф местности.

21. Какое безопасное расстояние от поселения городского типа до оси аммиакопровода с номинальным диаметром свыше 300 мм установлено в Правилах безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака?

А) 200 м.
Б) 400 м.
В) 6000 м.

Г) 1000 м.

22. Какое безопасное расстояние от отдельно стоящих жилых домов до оси аммиакопровода с номинальным диаметром свыше 150 до 300 мм установлено в Правилах безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака?

А) 100 м.
Б) 200 м.
В) 300 м.
Г) 1000 м.

23. На каком расстоянии от оси аммиакопровода без письменного разрешения предприятия трубопроводного транспорта запрещается возводить любые постройки и сооружения, строить коллективные сады с жилыми домами, устраивать массовые спортивные соревнования, соревнования с участием зрителей, купания, массовый отдых людей, любительское рыболовство, расположение временных полевых жилищ и станов любого назначения, загоны для скота?

А) 500 м от оси трубопровода с каждой стороны.
Б) 700 м от оси трубопровода с каждой стороны.
В) 1000 м от оси трубопровода с каждой стороны.
Г) 1500 м от оси трубопровода с каждой стороны.

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

А) Строительные работы не ближе 100 м от оси трубопровода в каждую сторону.
Б) Ремонтно-восстановительные и полевые сельскохозяйственные работы.
В) Размещение автотранспорта на специально подготовленной площадке.
Г) Оборудование временного полевого стана.

25. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.
Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

26. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.

Б) Работники газоспасательной службы.
В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

27. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.
Б) Не допускается.
В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

28. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.
Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

Б.2.10 Нефтепромысловые трубопроводы для транспорта нефти и газа

1. На какой из перечисленных трубопроводов не распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Газопровод для транспортирования газа к эксплуатационным скважинам при газлифтном способе добычи нефтяных и газонефтяных месторождений.
Б) Газопровод для транспортирования газа к эксплуатационным скважинам при газлифтном способе добычи.
В) Газопровод для магистрального транспорта.
Г) Газопровод для транспортирования газа от центрального пункта сбора до сооружения магистрального транспорта газа.

2. На какой из перечисленных трубопроводов не распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Нефтепровод для транспортирования продуктов с температурой выше 100 °С.
Б) Нефтепровод для транспортирования товарной нефти от центрального пункта сбора до сооружения магистрального транспорта.
В) Нефтепровод для транспортирования газонасыщенной безводной нефти от дожимной насосной станции до центрального пункта сбора.
Г) Расположенные на кустовых площадках скважин выкидные трубопроводы от нефтяных скважин для транспортирования продуктов скважин до замерных установок.

3. На какой из перечисленных трубопроводов распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Газосборный коллектор от обвязки газовых скважин.
Б) Морской газопровод.
В) Задавочную линию.
Г) Линию сброса на факел.

4. На какой из перечисленных трубопроводов распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Внутриплощадочный деэмульгаторопровод от блоков подачи химреагентов.
Б) Деэмульгаторопровод для подачи деэмульгатора к объектам дожимных насосных станций.
В) Трубопровод сточных вод давлением 8 МПа для подачи воды в скважины для закачки в поглощающие пласты.
Г) На все приведенные трубопроводы не распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов».

5. Какое из перечисленных требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» к проведению сварочно-монтажных работ при капитальном ремонте внутрипромысловых трубопроводов указано неверно?

А) Для проведения работ должны привлекаться организации, имеющие право (аттестованные) на выполнение указанных работ.
Б) Технология проведения сварочных работ, сварочные материалы и сварочное оборудование должны быть согласованы с заказчиком.
В) Технология проведения сварочных работ, сварочные материалы и сварочное оборудование должны быть аттестованы.
Г) Все приведенные требования указаны верно.

6. Кого должны известить производители работ при реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте внутрипромысловых трубопроводов на территории населенного пункта о начале и сроках проведения этих работ?

А) Орган местного самоуправления.
Б) Территориальный орган Ростехнадзора.
В) Территориальный орган Ростехнадзора и орган местного самоуправления.
Г) Территориальный орган Ростехнадзора, территориальный орган МЧС и орган местного самоуправления.

7. В каком из перечисленных случаев по завершении капитального ремонта внутрипромысловые трубопроводы не подлежат испытаниям на прочность и герметичность?

А) Если невозможно обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения испытаний и замене испытаний неразрушающим контролем.
Б) Если капитальный ремонт не связан с заменой участков внутрипромыслового трубопровода и документацией на проведение ремонтных работ не установлена обязательность испытаний.
В) По завершении капитального ремонта внутрипромыслового трубопровода они обязательно подлежат испытаниям на прочность и герметичность.
Г) Если проводился капитальный ремонт внутрипромыслового трубопровода IV категории.

8. В каком из перечисленных случаев допускается использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных при проведении пневматических испытаний внутрипромысловых трубопроводов?

А) Использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных запрещается.
Б) При отрицательных температурах окружающей среды во время проведения испытаний.
В) При невозможности обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения пневматических испытаний.
Г) Если это использование обосновано в документации на проведение испытаний.

9. Каким из перечисленных значений пробного давления допускается проведение испытаний внутрипромысловых трубопроводов (далее – ВПТ) на прочность и герметичность газообразными средами?

А) Проведение испытаний внутрипромыслового трубопровода на прочность и герметичность газообразными средами не допускается.
Б) 110 кгс/см^2.
В) 12 МПа.

10. Какое из перечисленных требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» указано неверно?

А) По завершении капитального ремонта, испытания на прочность и проверки на герметичность ВПТ должно быть осуществлено комплексное опробование.
Б) Проведенное в течение 72 часов заполнение ВПТ транспортируемой средой и его работа считаются комплексным опробованием.
В) Заполнение и комплексное опробование должно проводиться в соответствии с планом мероприятий, установленным проектной документацией.
Г) Все требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» указаны верно.

11. В соответствии с какой документацией проводится ввод в эксплуатацию вновь построенных внутрипромысловых трубопроводов?

А) В соответствии с исполнительно-технической документацией исполнителя строительных работ.
Б) В соответствии с Типовой инструкцией по вводу в эксплуатацию вновь построенных внутрипромысловых трубопроводов.
В) В соответствии с протоколом проведения проверки готовности внутрипромысловых трубопроводов к вводу в эксплуатацию.
Г) В соответствии с проектной документацией.

12. Какой организацией оформляются документы, удостоверяющие соответствие выполнения строительно-монтажных работ проектной документации, при приеме в эксплуатацию вновь построенного внутрипромыслового трубопровода?

А) Совместно эксплуатирующей организацией и организацией - исполнителем строительно-монтажных работ.
Б) Организацией - исполнителем строительно-монтажных работ.
В) Экспертной организацией.
Г) Организацией - разработчиком проектной документации.

13. В каком из перечисленных случаев при сдаче-приемке ВПТ исполнитель работ представляет заказчику исполнительно-техническую документацию?

А) Требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» не предусмотрена передача заказчику исполнительно-технической документации.

Б) При сдаче-приемке вновь построенного ВПТ.
В) При сдаче-приемке участка ВПТ, замененного при реконструкции ВПТ.
Г) При сдаче-приемке вновь построенного ВПТ, а также замененного участка ВПТ.

14. Что необходимо предпринять эксплуатирующей организациии при вводе в эксплуатацию вновь построенного ВПТ, трасса которого проходит в одном техническом коридоре с другими коммуникациями?

А) Разработать совместно с владельцами других коммуникаций и сооружений технического коридора дополнения к проектной документации на эксплуатацию опасного производственного объекта.
Б) Уведомить территориальный орган Ростехнадзора и владельцев коммуникаций и сооружений технического коридора о вводе в эксплуатацию вновь построенного ВПТ с предоставлением им проектной и эксплуатационной документации на данный ВПТ.
В) Разработать совместно с владельцами других коммуникаций и сооружений технического коридора положение (инструкцию) об условиях совместной эксплуатации линейных сооружений.
Г) Все приведенные ответы являются правильными.

15. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

16. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.
Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

17. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

А) По акту сдачи-приемки в эксплуатации.
Б) После закрытия наряда-допуска.
В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

18. Что из перечисленного включает в себя техническое обслуживание внутрипромысловых трубопроводов?

А) Наблюдение за состоянием трассы внутрипромысловых трубопроводов, элементов трубопроводов и их деталей, находящихся на поверхности земли.
Б) Обслуживание технических устройств и средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.
В) Обследование переходов через естественные и искусственные преграды.
Г) Все перечисленное.

19. Какое из приведенных требований к осмотру трассы внутрипромысловых трубопроводов указано неверно?

А) Периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов должна определяться эксплуатирующей организацией.
Б) В паводковый период периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов уменьшается.
В) Осмотр трассы внутрипромысловых трубопроводов может осуществляться путем постоянного видеоконтроля.
Г) Все приведенные требования указаны верно.

20. Где и кем должны фиксироваться результаты осмотра внутрипромысловых трубопроводов?

А) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр.
Б) В паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
В) В журнале осмотра, а также в паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
Г) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр, а в паспорте внутрипромысловых трубопроводов - ответственным должностным лицом.

21. В каком из перечисленных случаев необходимо провести внеочередной осмотр внутрипромысловых трубопроводов?

А) Внеочередные осмотры внутрипромысловых трубопроводов не проводятся.
Б) В случае изменения схемы транспортировки.
В) При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не указанных в проектной документации.
Г) При нарушении фактической глубины заложения внутрипромысловых трубопроводов.

22. Какое из перечисленных требований по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов должно выполняться?

А) На запорной арматуре внутрипромысловых трубопроводов, кроме арматуры, имеющей редуктор, должны быть указатели, показывающие направление их вращения: «Открыто», «Закрыто».
Б) Открывать и закрывать запорную арматуру разрешается по распоряжению ответственного лица с фиксацией в журнале осмотров или вахтенном журнале.

В) Операции по управлению запорной арматурой и ее техническому обслуживанию должны проводиться в соответствии с требованиями технологического регламента, утвержденного руководителем эксплуатирующей организации.
Г) Должны выполняться все перечисленные требования по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов.

23. Каким документом устанавливается периодичность технического обслуживания средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

А) Проектной документацией (документацией) на внутрипромысловые трубопроводы.
Б) Технологическим регламентом по эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов.
В) Инструкцией по эксплуатации завода - изготовителя оборудования электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.
Г) Графиками, утверждаемыми техническим руководителем эксплуатирующей организации.

24. Какие работы, кроме работ, выполняемых при техническом осмотре, должны быть выполнены при проверке эффективности работы установок электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

А) Измерение потенциалов на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в опорных точках (на границах зоны защиты) и в точках, расположенных по трассе внутрипромысловых трубопроводов, установленных в проектной и технологической документации.
Б) Измерение напряжения, величины тока на выходе преобразователя, потенциала на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в точке подключения при включенной и отключенной установке электрохимической защиты.
В) Измерение потенциала протектора относительно земли при отключенном протекторе, а также измерение величины тока в цепи «протектор - защищаемое сооружение».

25. Куда должны быть занесены результаты контроля электрохимической защиты (далее – ЭХЗ)?

А) В паспорт установки ЭХЗ с указанием минимально допустимого потенциала.
Б) В журнал контроля ЭХЗ с указанием минимально допустимого потенциала.
В) В журнал осмотра ВПТ и оборудования с указанием даты следующего контроля.
Г) В вахтенный журнал по эксплуатации ВПТ с указанием максимально допустимого потенциала.

26. Какой из перечисленных вариантов обозначения трассы внутрипромыслового трубопровода на местности отвечает требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Трасса внутрипромыслового трубопровода на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2,5 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через каждые 700 м, а также на углах поворота и пересечениях

с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается на оси подземного внутрипромыслового трубопровода.

Б) Трасса внутрипромыслового трубопровода на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 1,75 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1200 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода.

В) Трасса внутрипромыслового трубопровода на местности должна обозначаться щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1000 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода.

27. Какие сведения должны быть приведены на щите-указателе при обозначении трассы внутрипромыслового трубопровода на местности?

А) Дата последней ревизии внутрипромыслового трубопровода.
Б) Протяженность трассы внутрипромыслового трубопровода.
В) Диаметр и толщина стенки внутрипромыслового трубопровода.
Г) Местоположение оси внутрипромыслового трубопровода от основания знака.

28. Какие сведения не приводятся на щите-указателе при обозначении трассы внутрипромыслового трубопровода на местности?

А) Охранная зона ВПТ.
Б) Технологические показатели перекачиваемого агента (давление и температура).
В) Привязка знака на трассе (километр или пикет трассы).
Г) Назначение, наименование ВПТ.

29. Каков максимальный промежуток времени между периодическими ревизиями внутрипромысловых трубопроводов?

А) 1 год.
Б) 4 года.
В) 8 лет.
Г) 10 лет.

30. Когда следует проводить первую ревизию вновь введенных в эксплуатацию внутрипромысловых трубопроводов?

А) Когда скорость эрозионно-коррозионных процессов превысит значение 0,1 мм/год.
Б) Не позднее чем через 1 год после начала эксплуатации ВПТ.
В) Не позднее чем через 2 года после начала эксплуатации ВПТ.
Г) Не ранее чем через 1 год после начала эксплуатации ВПТ.

31. С какой периодичностью эксплуатирующая организация обязана формировать графики выполнения работ по ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Ежеквартально.
Б) Ежегодно.
В) Один раз в два года.
Г) Один раз в четыре года.
Д) Один раз в восемь лет.

32. Какое из перечисленных требований должно выполняться для определения мест проведения неразрушающего контроля при ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью 500 м и более выбирается один участок на каждый километр трассы внутрипромысловых трубопроводов.
Б) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью менее 500 м производится не менее 2 шурфов на объект.
В) На временно неработающих участках при ревизии внутрипромысловых трубопроводов неразрушающий контроль не проводится.
Г) Все приведенные требования указаны неверно и не должны выполняться.

33. Каким образом при ревизии ВПТ осуществляется контроль толщины стенки в случае, если ВПТ имеет заводскую изоляцию?

А) Если изоляционный слой не имеет видимых повреждений, то при ревизии ВПТ контроль толщины стенки не проводится.
Б) Контроль толщины стенки при ревизии ВПТ проводится путем частичного снятия слоя заводской изоляции.
В) Контроль толщины стенки осуществляется приборами, позволяющими выполнять измерения через слой изоляции.

34. Как оформляются результаты ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Результаты оформляются совместным протоколом эксплуатирующей организации и подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов.
Б) Результаты оформляются техническим отчетом подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов, технический отчет прикладывается к паспорту внутрипромысловых трубопроводов.
В) Результаты оформляются в акте ревизии с соответствующей записью в паспорте внутрипромысловых трубопроводов.

35. Какие меры необходимо предпринять эксплуатирующей организации, если при ревизии ВПТ будут обнаружены опасные дефекты, которые приводят к разгерметизации ВПТ?

А) Эксплуатирующая организация должна незамедлительно принять меры по устранению обнаруженных дефектов.

Б) Эксплуатирующая организация должна незамедлительно прекратить эксплуатацию ВПТ.
В) Устранение выявленных дефектов осуществляется в соответствии с мероприятиями, утверждаемыми техническим руководителем эксплуатирующей организации.
Г) До проведения капитального ремонта или диагностики участка ВПТ, на котором обнаружены дефекты, его эксплуатация осуществляется при пониженном давлении.

36. Кем проводится ревизия внутрипромысловых трубопроводов?

А) Специалистами эксплуатирующей или подрядной организацией с привлечением аттестованной лаборатории неразрушающего контроля.
Б) Специалистами организации, имеющей лицензию на право проведения экспертизы промышленной безопасности.
В) Специалистами специализированной организации, располагающей аттестованной лабораторией неразрушающего контроля.

37. Какое из перечисленных требований к внутритрубной диагностике ВПТ является неверным?

А) Внутритрубная диагностика проводится при условии технической возможности, определенной проектной документацией (документацией).
Б) При проведении внутритрубной диагностики ультразвуковая толщинометрия не проводится.
В) Запасовка, пуск, прием и извлечение внутритрубных снарядов должны проводиться под контролем ответственного лица эксплуатирующей организации, назначаемого приказом.
Г) Все перечисленные требования указаны верно.

38. Когда следует проводить нивелировку и измерения деформации свайных опор надземных участков внутрипромысловых трубопроводов при их эксплуатации?

А) Только на этапе строительства.
Б) В сроки, установленные проектной документацией (документацией), но не реже одного раза в два года.
В) До достижения условной стабилизации деформаций, установленной проектной документацией (документацией).

39. С какой периодичностью проводится обследование переходов через водные преграды?

А) Ежеквартально.
Б) Ежегодно.
В) Не реже одного раза в четыре года.
Г) Сроки устанавливаются документацией эксплуатирующей организацией в зависимости от скорости коррозионно-эрозионных процессов с учетом опыта эксплуатации аналогичных внутрипромысловых трубопроводов.

40. С какой периодичностью должна проводиться разбивка промерных створов на подводных переходах через судоходные и несудоходные реки шириной зеркала воды в межень 25 м и более?

А) Не менее одного раза в 4 года.
Б) Для таких переходов проведение разбивки промерных створов не проводится.
В) Не менее одного раза в 8 лет.
Г) Каждый раз после аномальных паводков.

41. С какой периодичностью должна проводиться проверка состояния балластировки и изоляции на размытых участках внутрипромыслового трубопровода на подводных переходах через судоходные и несудоходные реки шириной зеркала воды в межень 25 м и более?

А) Требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» не регламентируется.
Б) Каждый раз при обнаружении нарушения расположения балластировочных грузов.
В) При обнаружении оголенных участков, но не реже одного раза в год.
Г) Не менее одного раза в 4 года.

42. Для какого из перечисленных условий состояние перехода внутрипромыслового трубопровода считается исправным?

А) Наличие вибрации ВПТ под воздействием течения.
Б) Нарушение расположения балластных грузов.
В) Понижение отметок дна в зоне перехода на 0,3 м.
Г) Для всех перечисленных условий состояние перехода ВПТ не считается исправным.

43. С какой периодичностью проводится обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования?

А) Обследование переходов через железные дороги - ежегодно, а через автомобильные дороги - один раз в два года.
Б) Обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования проводится в составе общих работ по ревизии.
В) Обследование переходов через железные дороги и через автомобильные дороги проводится ежегодно.

44. С какой периодичностью проводится обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования для внутрипромысловых трубопроводов, проложенных методом наклонно-направленного бурения?

А) Обследование переходов через железные дороги - ежегодно, а через автомобильные дороги - один раз в два года.
Б) Обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования проводится в составе общих работ по ревизии.
В) Обследование переходов через железные дороги и через автомобильные дороги проводится ежегодно.

45. В каком из перечисленных случаев испытания участка внутрипромысловых трубопроводов на прочность и проверка на герметичность не проводятся?

А) После замены участка внутрипромысловых трубопроводов при капитальном ремонте на трубы, которые прошли испытания на прочность и проверку на герметичность на заводе-изготовителе.
Б) Испытания на прочность и проверка на герметичность участков внутрипромысловых трубопроводов проводятся всегда.
В) Если толщина стенки участка внутрипромысловых трубопроводов уменьшилась, но не достигла критической величины, определяемой в соответствии с расчетом критической толщины стенки и деталей внутрипромысловых трубопроводов.
Г) Если на участке проводились работы по внутритрубной диагностике.

46. В каком из перечисленных случаях внутрипромысловый трубопровод не считается выдержавшим испытание на прочность?

А) Если за время испытаний труба разрушилась.
Б) Если за время испытаний были обнаружены утечки среды, которой проводятся испытания.
В) Если за время выдержки под давлением значение пробного давления снизилось более чем на 10 %.
Г) Во всех перечисленных случаях ВПТ не считается выдержавшим испытание на прочность.

47. Какие из перечисленных данных фиксируются в акте испытаний при проведении испытаний внутрипромыслового трубопровода?

А) Информация об устранении выявленных при испытаниях повреждений ВПТ.
Б) Характер каждого выявленного при испытаниях дефекта или повреждения ВПТ, а также работы по их устранению.
В) Результаты испытания ВПТ.
Г) Все перечисленные данные фиксируются только в паспорте ВПТ.

48. При каком условии допускается не проводить испытание всего внутрипромыслового трубопровода после замены его участка?

А) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел испытание, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты двойному неразрушающему контролю.
Б) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел ревизию в срок, не превышающий 6 месяцев, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты неразрушающему контролю радиографической дефектоскопией.
В) Если гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) выполнялись аттестованными сварщиками под непосредственным контролем ответственного за производство сварочных работ.
Г) После замены участка внутрипромыслового трубопровода всегда проводится испытание всего внутрипромыслового трубопровода.

49. С какой периодичностью проводится очистка внутрипромыслового трубопровода очистными устройствами?

А) Каждый раз при снижении пропускной способности внутрипромыслового трубопровода на 10 % от номинальной.
Б) Периодичность очистки внутрипромыслового трубопровода очистными устройствами определяется специализированной организацией, но не реже одного раза в год.
В) Периодичность очистки внутрипромыслового трубопровода устанавливается графиком, утвержденным техническим руководителем эксплуатирующей организации.
Г) Периодичность очистки ВПТ устанавливается типовой инструкцией по проведению очистки внутренней полости внутрипромыслового трубопровода пропуском очистных устройств в зависимости от свойств транспортируемой среды.

50. На кого возлагается ответственность за организацию и проведение работ по очистке внутрипромыслового трубопровода?

А) На специализированную подрядную организацию, проводящую очистку ВПТ.
Б) На эксплуатирующую организацию.
В) Ответственность определяется совместным распорядительным документом эксплуатирующей организации и подрядной организации, проводящей очистку ВПТ.

51. Какое из перечисленных требований по проведению очистки внутрипромыслового трубопровода является неверным?

А) Используемые очистные устройства должны иметь комплект разрешительной и эксплуатационной документации.
Б) Переключение технологических линий при запуске, пропуске и приеме очистных устройств выполняется персоналом только по указанию руководителя работ.
В) Работы по очистке ВПТ должны выполняться в соответствии с мероприятиями, разработанными подрядной организацией, проводящей очистку ВПТ, согласованными с эксплуатирующей организацией.
Г) Все перечисленные требования указаны верно.

52. При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется восстановление несущей способности труб (без вырезки)?

А) Текущего ремонта.
Б) Выборочного ремонта.
В) Капитального ремонта.
Г) Ремонта по техническому состоянию.

53. При проведении какого вида ремонта ВПТ осуществляется вырезка на коротких участках дефектных мест или труб с монтажом катушек или секций труб?

А) Текущего ремонта.
Б) Выборочного ремонта.
В) Капитального ремонта.

Г) Ремонта по техническому состоянию.

54. При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется замена его отдельных участков?

А) Текущего ремонта.
Б) Выборочного ремонта.
В) Капитального ремонта.
Г) Ремонта по техническому состоянию.

55. Какие из перечисленных методов ремонта в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» относятся к методам текущего ремонта внутрипромыслового трубопровода?

А) Установка ремонтной конструкции.
Б) Установка чопиков.
В) Замена изоляции.
Г) Замена ЭХЗ.

56. Какие из перечисленных методов ремонта в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» не относятся к методам текущего ремонта внутрипромысловых трубопроводов?

А) Шлифовка и заварка.
Б) Вырезка дефекта - замена плети.
В) Наложение хомутов.
Г) Все перечисленные методы относятся к методам текущего ремонта.

57. Что включает в себя вывод из эксплуатации внутрипромыслового трубопровода?

А) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок от одного до 12 месяцев.
Б) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок более 12 месяцев.
В) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок более 12 месяцев.
Г) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок от одного до 12 месяцев.

58. Какой из перечисленных документов не оформляется при выводе из эксплуатации объектов внутрипромысловых трубопроводов?

А) Приказ руководителя эксплуатирующей организации.
Б) План мероприятий по выводу из эксплуатации объектов ВПТ.
В) Акт выполнения плана мероприятий по выводу из эксплуатации объектов ВПТ.
Г) Уведомление о выводе из эксплуатации объектов ВПТ, направляемое в территориальный орган Ростехнадзора.
Д) Все приведенные документы оформляются при выводе из эксплуатации объектов ВПТ.

59. Как осуществляется ввод в эксплуатацию объектов внутрипромысловых трубопроводов по прежнему назначению, остановленных на срок свыше трех месяцев?

А) После проведения работ по ревизии.
Б) После пробной эксплуатации ВПТ не менее 24 часов.
В) После проведения экспертизы промышленной безопасности.
Г) После пробной эксплуатации ВПТ не менее 72 часов.

60. Каким образом осуществляется ввод в эксплуатацию объектов внутрипромысловых трубопроводов по прежнему назначению, если срок вывода из эксплуатации составляет 12 месяцев?

А) Ввод в эксплуатацию осуществляется после пробной эксплуатации ВПТ не менее 72 часов.
Б) Ввод в эксплуатацию осуществляется после проведения экспертизы промышленной безопасности.
В) Ввод в эксплуатацию осуществляется после проведения работ по ревизии при условии, что срок эксплуатации не превышает нормативный.
Г) Ввод в эксплуатацию осуществляется после проведения ультразвуковой толщинометрии стенки ВПТ или внутритрубной диагностики.

61. Каков срок консервации объектов внутрипромысловых трудопроводов?

А) Срок консервации определяется эксплуатирующей организацией, но должен превышать 3 лет со дня принятия решения о консервации.
Б) Срок консервации определяется проектной организацией, но должен превышать 3 лет со дня принятия решения о консервации.
В) Срок консервации определяется проектной организацией, но должен превышать 5 лет со дня принятия решения о консервации.
Г) Срок консервации определяется эксплуатирующей организацией, но должен превышать 5 лет со дня принятия решения о консервации.

62. В какой срок должна быть произведена ликвидация объектов внутрипромысловых трубопроводов?

А) В срок не позднее 5 лет со дня принятия решения о ликвидации.
Б) Срок определяется эксплуатирующей организацией в соответствии с документацией, подлежащей экспертизе промышленной безопасности.

В) Срок определяется экспертной организацией на основании заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) В срок не позднее 3 лет со дня принятия решения о ликвидации.

63. Какой из перечисленных документов подлежит ежегодному пересмотру?

А) План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.
Б) Журнал осмотров или вахтенный журнал.
В) Графики технического обслуживания, диагностирования и ремонта внутрипромыслового трубопровода.
Г) Технологические схемы.

64. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
Б) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.
Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.

65. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?

А) На 2: газоопасные работы, проводимые с оформлением наряда-допуска или без оформления.
Б) На 3 в зависимости от степени риска проводимых работ.
В) На 2 в зависимости от того, проводятся работы в закрытом или открытом пространстве.

66. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.
Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.
В) Газоспасательная служба.
Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

67. Кто определяет структурные подразделения, на которые возложены полномочия по согласованию перечня газоопасных работ?

А) Главный инженер эксплуатирующей организации.
Б) Руководитель службы производственного контроля или лицо, ответственное за осуществление производственного контроля.
В) Руководитель эксплуатирующей организации.

Г) Руководитель эксплуатирующей организации совместно с руководителем аварийно-спасательной службы.

68. С какой периодичностью необходимо пересматривать и переутверждать перечень газоопасных работ?

А) Не реже одного раза в год.
Б) Не реже одного раза в полгода.
В) Не реже одного раза в 2 года.
Г) Не реже одного раза в 5 лет.

69. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

70. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель участка, на котором будут проводиться газоопасные работы.
Б) Газоспасательная служба.
В) Руководитель службы охраны труда совместно с газоспасательной службой.
Г) Руководитель службы производственного контроля.

71. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?

А) К II группе.
Б) К I группе.
В) К группе работ средней степени опасности.
Г) К группе работ высокой опасности.

72. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск, на требуемый для окончания работ срок.
Б) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
В) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск, не более чем на 1 дневную смену.
Г) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.

73. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?

А) Провести обучение и инструктаж персонала, который будет проводить газоопасные работы.

Б) Обеспечить работников сертифицированным оборудованием, необходимым для проведения газоопасных работ.
В) Определить структурные подразделения организации, с которыми будет взаимодействовать бригада исполнителей при проведении газоопасных работ.
Г) Определить место и характер выполняемой газоопасной работы, разработать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определить СИЗ, установить режим работы.

74. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации.
Б) Руководитель структурного подразделения.
В) Руководитель газоспасательной службы.
Г) Руководитель службы производственного контроля.

75. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.
Б) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
Г) Работники газоспасательной службы.

76. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?

А) Выполнение работ бригадой исполнителей не менее трех человек.
Б) Обеспечение контроля за состоянием воздушной среды.
В) Исключение возможности присутствия на месте проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.
Г) Обеспечение членов бригады СИЗ, спецодеждой, инструментом.

77. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Шланговые противогазы.
Б) Кислородно-изолирующие противогазы.
В) Воздушные изолирующие аппараты.
Г) Фильтрующие противогазы.

78. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?

А) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны не более чем на 10 %, а содержание кислорода не менее 20 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов).

Б) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны не более чем на 10 %, а содержание кислорода не менее 25 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов).
В) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 30 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов).
Г) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 20 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов).

79. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями аварийно-спасательных служб.
Б) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
В) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.
Г) С руководителями службы производственного контроля.

80. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?

А) К II группе, проводит эксплуатационный персонал.
Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
В) К I группе, проводит эксплуатационный персонал.

81. Куда (кому) лицо, ответственное за проведение газоопасных работ передает наряд-допуск после его закрытия?

А) Главному инженеру, руководителю службы производственного контроля, а также в ГСС.
Б) В ГСС и аварийно-спасательную службу организации.
В) Руководителю структурного подразделения или его заместителю, а также в ГСС.

82. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда-допуска.
Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда-допуска.
В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда-допуска.

83. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Не допускается.
Б) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
В) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

Г) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.

84. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

А) Организационно-распорядительными документами организации.
Б) Технологическим регламентом.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
Г) Правилами пожарной безопасности.

85. Какие из перечисленных требований к перечню постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты, указаны верно?

А) Указываются места выполнения огневых работ, виды, количество средств индивидуальной защиты пожаротушения, лица, ответственные за производственный контроль.
Б) Указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, виды, количество первичных средств пожаротушения, ответственные за противопожарное состояние указанных мест и безопасное проведение огневых работ лица.
В) Указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, виды, количество средств индивидуальной защиты, лица, ответственные за противопожарное состояние организации.

86. В каком документе установлена форма наряда-допуска, который должен оформляться на выполнение огневых работ на временных местах?

А) В отраслевых федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.
Б) В Правилах противопожарного режима в Российской Федерации.
В) В организационно-распорядительных документах организации.
Г) В Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

87. В течение какого времени наряд-допуск на выполнение огневых работ действителен?

А) До окончания работ на конкретном месте.
Б) По решению руководителя структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы.
В) В течение одной смены.

88. Какое из перечисленных обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указано неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.
Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.
В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.
Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

89. Какое из перечисленных требований при назначении специалиста ответственным за выполнение огневых работ указано неверно?

А) Прохождение подготовки и аттестации по промышленной безопасности.
Б) Прохождение обучения по пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность.
В) Назначение организационно-распорядительными документами руководителя эксплуатирующей организации ответственным за обеспечение пожарной безопасности.

90. Кто определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ?

А) Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее.
Б) Руководитель структурного подразделения совместно с руководителем службы организации, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности.
В) Руководитель эксплуатирующей организации.

91. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

А) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
Б) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
В) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Г) Не допускаются.

92. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем огневых работ?

А) Работники подрядной организации.
Б) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
В) Правилами не регламентируется.
Г) Работники, указанные в наряде-допуске.

93. Какие из перечисленных действий, производимых при подготовке объекта к огневым работам, указаны неверно?

А) Аппараты, машины и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ.
Б) Электроприводы движущихся механизмов, которые находятся в зоне выполнения огневых работ, должны быть отключены от источников питания, отсоединены от этих механизмов видимым разрывом.
В) Аппараты, машины, и другое оборудование, находящееся на расстоянии менее 1 м от границы опасной зоны, связанной с проведением огневых работ, и внутри нее, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ.
Г) На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты «Не включать: работают люди!».

94. Какие требования установлены к люкам колодцев канализации, расположенным в зоне проведения огневых работ?

А) Крышки колодцев должны быть плотно закрыты и засыпаны слоем песка не менее 10 см в стальном или железобетонном кольце.
Б) Крышки колодцев должны быть плотно закрыты, огорожены и отмечены хорошо видимыми опознавательными знаками.
В) Крышки колодцев должны быть плотно закрыты и засыпаны слоем песка не менее 2 см в стальном или железобетонном кольце.

95. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

96. В соответствии с каким документом устанавливается периодичность контроля за состоянием воздушной среды?

А) В соответствии с нарядом-допуском на выполнение огневых работ.
Б) В соответствии с технологическим регламентом.
В) В соответствии с требованиями, установленными в Правилах пожарной безопасности.

97. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов.
Б) В течение суток.
В) В течение одного часа.

98. Какие из перечисленных требований, установленных для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата), указаны неверно?

А) Дополнительно необходимо оформить наряд-допуск на проведение газоопасных работ.
Б) Необходимо проводить работы при полностью открытых люках.
В) Необходимо проводить работы при принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.
Г) Дополнительно необходимо оформить наряд-допуск на проведение ремонтных работ.

99. Какие сведения не указываются в организационно-распорядительном документе для остановки на ремонт объекта или оборудования?

А) Наличие плана мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий.
Б) Непосредственный руководитель работ и лица ответственные за подготовку к ремонтным работам.
В) Сроки остановки, подготовки, ремонта и пуска объекта или оборудования.

100. Что должна до начала проведения ремонтных работ выполнить эксплуатирующая организация?

А) Составить план подготовительных работ и приобрести необходимое оборудование, арматуру и т. д.
Б) Разработать проект производства работ.
В) Разработать сетевой (линейный) график выполнения наиболее сложных и трудоемких ремонтов.

101. Что должна выполнить подрядная организация до начала проведения ремонтных работ?

А) Составить план подготовительных работ.
Б) Организовать изготовление необходимых узлов и деталей для замены.
В) Разработать проект производства работ.
Г) Приобрести необходимое оборудование, арматуру, запасные части, трубы, материалы согласно дефектной ведомости.

102. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?

А) Электротехнический персонал эксплуатирующей организации.
Б) Электротехнический персонал подрядной организации в присутствии лица, ответственного за проведение ремонтных работ.
В) Персонал, назначенный руководителем эксплуатирующей организации и определенный в наряде-допуске.

103. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

А) Исполнители ремонтных работ расписываются в журнале проведения инструктажа структурного подразделения ремонтируемого объекта, соответствующая отметка делается в наряде-допуске.
Б) Руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта делает отметку в журнале проведения инструктажа и информирует об этом руководителя бригады, которая будет выполнять ремонтные работы.
В) Руководитель службы производственного контроля делает записи в журнале проведения инструктажа и отметку в наряде-допуске.

104. Какие наряды-допуски следует оформлять при проведении огневых и газоопасных работ в ремонтной зоне?

А) Наряды-допуски на огневые и газоопасные работы прикладываются к наряду-допуску на проведение ремонтных работ.
Б) Необходимо оформлять наряд-допуск на проведение ремонтных работ, в котором указывать меры безопасности при проведении огневых и газоопасных работ.
В) При наличии нарядов-допусков на огневые и газоопасные работы наряд-допуск на проведение ремонтных работ оформлять не требуется.

105. Какие требования должны выполняться при проведении земляных работ в ремонтной зоне?

А) Подрядная организация согласовывает наряд-допуск на производство земляных работ со структурными подразделениями эксплуатирующей организации, на которые возложено согласование наряда-допуска на производство земляных работ внутренними документами эксплуатирующей организацией.
Б) Эксплуатирующая организация должна согласовать с подрядной организации расстановку знаков, обозначающих границы земляных работ.
В) Эксплуатирующая организация должна передать подрядной организации наряд-допуск на производство земляных работ, согласованный со структурными подразделениями эксплуатирующей организации.

106. Допускается ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение ремонтных работ в электронном виде?

А) Не допускается.
Б) Допускается по решению руководителя эксплуатирующей организации.
В) Допускается, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Г) Допускается при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.

107. Какие из перечисленных документов и требований, в соответствии с которыми должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ, указаны неверно?

А) Технологический регламент.
Б) Проект производства ремонтных работ.
В) Требования к проведению огневых и газоопасных работ.
Г) Инструкции по эксплуатации и безопасному проведению ремонтных работ.

108. Какие из перечисленных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?

А) Ремонтные работы производятся в соответствии с разработанным проектом производства работ.
Б) Ремонтные работы начинают выполнять только после оформления наряда-допуска.
В) Ремонтные работы выполняются исполнителями только на местах, определенных для каждого из них в наряде-допуске.
Г) Ремонтные работы выполняются исполнителями, определенными в наряде-допуске, и работниками, осуществляющими эксплуатацию объектов по согласованию.

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 ОПО МТ?

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 от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
Г) В соответствии с СП 36.13330.2012 «Свод правил. Магистральные трубопроводы».

3. Чем подтверждается соответствие комплектного оборудования и технических устройств требованиям ФНиП и технических регламентов?

А) Разрешением на применение технических устройств на ОПО.
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 ОПО МТ до различных объектов:

А) Расстояние от ОПО МТ до другого объекта должно быть не менее 500 м.
Б) Расстояние от ОПО МТ до другого объекта должно быть не менее 700 м.
В) Расстояние от ОПО МТ до другого объекта должно быть не менее 1000 м.
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 ОПО МТ, 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 ОПО МТ 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 ОПО.

7. На каком основании осуществляют технические мероприятия по консервации и ликвидации ОПО МТ?

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

8. Кто устанавливает продолжительность периода, на который ОПО МТ выводят из эксплуатации, условия нахождения в резерве (консервация или периодическое включение в работу в целях поддержания работоспособного состояния ОПО МТ)?

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 ОПО МТ?

А) Ревизию трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
Б) Опробование трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
В) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
Г) Испытания трубопроводов и оборудования ОПО МТ.

10. Какие работы должны быть проведены перед выводом из эксплуатации ОПО МТ, подлежащих ликвидации?

А) Освобождение трубопроводов и оборудования объектов от углеводородов.
Б) Очистка трубопроводов.
В) Ревизия и проверка трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
Г) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования ОПО МТ.

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

А) На газопроводы и оборудование подачи природного газа на заправочные станции.
Б) На 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 инструктажи.
В) Вводный, первичный инструктажи, а также 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) Один раз в 12 часов.
Г) Один 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 проверяются 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 процентов давление настройки ПСК 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 производятся проверка параметров настройки клапанов, их регулировка на стенде или на месте их установки с помощью специального приспособления для ПСК 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 производятся проверка параметров настройки клапанов, их регулировка на стенде или на месте их установки с помощью специального приспособления для сбросных клапанов, кроме ПСК 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. Каким 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 приборов КИП?

А) Ежесменно.
Б) Ежедневно.
В) Один 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) Если нет установленных надписей.
Б) Если истек срок периодического освидетельствования.
В) Если установлено крепление баллона.
Г) Если 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 двух 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 противогаз.

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 какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.
Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

51. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.
Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.
В) Газоспасательная служба.
Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

52. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

53. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.

Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

54. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации.
Б) Руководитель структурного подразделения.
В) Руководитель газоспасательной службы.
Г) Руководитель службы производственного контроля.

55. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
Б) Работники газоспасательной службы.
В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

56. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Фильтрующие противогазы.
Б) Шланговые противогазы.
В) Кислородно-изолирующие противогазы.
Г) Воздушные изолирующие аппараты.

57. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
Б) С руководителями службы производственного контроля.
В) С руководителями аварийно-спасательных служб.
Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

58. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек и кто их проводит?

А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал.
Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
В) Ко I группе, проводит эксплуатационный персонал.

59. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда допуска.
Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда допуска.
В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

60. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.
Б) Не допускается.
В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

61. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

А) Организационно-распорядительными документами организации.
Б) Технологическим регламентом.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
Г) Правилами пожарной безопасности.

62. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.
Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.
В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.
Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

63. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
Г) Не допускаются.

64. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

65. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов.
Б) В течение суток.
В) В течение одного часа.

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

А) 1,6 МПа.
Б) 1,5 МПа.
В) 1,2 МПа.

67. Что должно быть выбито на клейме хвостовиков заглушек, устанавливаемых на газопроводах?

А) Давление СУГ и диаметр газопровода.
Б) Давление СУГ и дата установки заглушки.
В) Диаметр газопровода и дата установки заглушки.

68. Какая концентрация СУГ в воздухе помещения считается опасной?

А) 10 % НКПР.
Б) 8 % НКПР.
В) 5 % НКПР.

69. Какая концентрация СУГ в воздухе вне помещения считается опасной?

А) 10 % НКПР.
Б) 15 % НКПР.
В) 20 % НКПР.

70. Какое минимальное количество персонала требуется для выполнения первоначального слива СУГ из автомобильных цистерн?

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

71. 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.

72. 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.

73. Какие обозначения должен иметь каждый рукав?

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

74. Что должно размещаться в помещении операторной?

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

75. Каким должно быть давление СУГ 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.

76. 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 АГЗС?

А) Приказом руководителя АГЗС.
Б) Распоряжением технического руководителя АГЗС.
В) Приказом руководителя эксплуатирующей организации.

77. 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.

78. 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.

79. 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.

80. 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.

81. 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.

82. Каким давлением должны быть испытаны все трубопроводы АГНКС 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.

83. С какой регулярностью производится техническое обслуживание газопроводов и арматуры на АГНКС?

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

84. С кем согласовывается план производства работ при проведении капитального ремонта АГНКС?

А) С техническим руководителем АГНКС.
Б) С территориальным органом Ростехнадзора.
В) С проектной организацией.

85. С кем согласовываются изменения в конструкции вентиляционных систем АГНКС?

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

86. 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.

87. Какая организация должна обеспечивать периодическое патрулирование линейных сооружений ОПО МТ 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.

88. Каким образом устанавливаются 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 ОПО МТ и требований промышленной безопасности.

89. 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.

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

А) Для выполнения сварочно-монтажных работ на ОПО МТ следует привлекать организации, имеющие право (аттестованные) на выполнение 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 ОПО МТ.

91. 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.

92. Когда по завершении строительства или реконструкции объекты линейной части ОПО МТ 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 ОПО работниками соответствующей квалификации.
Д) После выполнения всех перечисленных мероприятий и проведения комплексного опробования в течение 72 часов.

93. В качестве газообразной рабочей среды при пневматических испытаниях объектов линейной части ОПО МТ 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 ФНП не нормируется.

94. 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.

95. С кем следует согласовывать порядок и время проведения ремонта линейных сооружений ОПО МТ, 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.

96. Какой должна быть концентрация горючих паров и газов в месте проведения сварочных и других огневых работ на ОПО МТ?

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.

97. 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.

98. В течение какого периода эксплуатирующая организация обязана проводить периодические обследования трубопроводов и оборудования ОПО МТ?

А) В течение 10 лет.
Б) В течение 25 лет.
В) В течение всего жизненного цикла (до ликвидации ОПО МТ).
Г) В течение 15 лет.

99. 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) Продолжить эксплуатацию ОПО МТ в обычном порядке.
Б) Ограничить режим работы или приостановить эксплуатацию ОПО МТ.
В) Изолировать территорию места аварии или инцидента для доступа работников.

100. Какой документ устанавливает порядок разработки и утверждения планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для ОПО МТ?

А) Типовой план ликвидации возможных аварий.
Б) Правила безопасности при производстве, хранении и выдаче сжиженного природного газа на ГРС МГ и АГНКС.
В) Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности.
Г) Постановление Правительства РФ от 26 августа 2013 г. № 730 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

101. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

102. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.
Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

103. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

А) По акту сдачи-приемки в эксплуатации.
Б) После закрытия наряда-допуска.
В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

Б.2.12 Подземные хранилища газа в пористых пластах

1. На что направлены требования, установленные ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа»?

А) На обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий на ОПО ПХГ.
Б) На организацию и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО ПХГ.
В) На предупреждение случаев производственного травматизма на ОПО ПХГ.

2. Для каких работ применяются ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа»?

А) Для эксплуатации, технического перевооружения, капитального ремонта, консервации и ликвидации ОПО ПХГ.
Б) Для проведения экспертизы промышленной безопасности документации на техническое перевооружение, консервацию, ликвидацию ОПО ПХГ.
В) Для разработки технологических процессов, связанных с проектированием, строительством, реконструкцией ОПО ПХГ.
Г) Для проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений, деклараций промышленной безопасности ОПО ПХГ.
Д) Для всех вышеперечисленных работ.

3. Как называются ПХГ, предназначенные для циклической эксплуатации в базисном технологическом режиме и обеспечения сезонной (несколько месяцев) неравномерности потребления газа?

А) Базисные ПХГ.
Б) Пиковые ПХГ.
В) Мультицикличные ПХГ.
Г) Стратегические ПХГ.

4. На сколько групп подразделяются ПХГ в зависимости от наличия коррозионно-активных и абразивных компонентов в продукции и устойчивости пластов-коллекторов?

А) На 4 группы.
Б) На 3 группы.
В) На 2 группы.

5. К какой группе относятся ПХГ, созданные на базе истощенных газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождений и в водоносных пластах, продукция которых содержит коррозионно-активные компоненты, содержание сероводорода составляет 6 % (объемных) и выше?

А) К I группе.
Б) Ко II группе.
В) К III группе.

6. В соответствии с каким документом обеспечивается пожарная безопасность ОПО ПХГ?

А) В соответствии с Правилами безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа.
Б) В соответствии с Правилами охраны магистральных трубопроводов.
В) В соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности, с постановлением правительства «О противопожарном режиме» и иными нормативными правовыми актами, устанавливающими противопожарные требования, относящиеся к ОПО ПХГ.
Г) В соответствии с Правилами безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

7. Какие из указанных стадий технологического проекта эксплуатации ОПО ПХГ указаны неверно?

А) Опытно-промышленная эксплуатация.
Б) Промышленная эксплуатация.
В) Вывод из эксплуатации.

8. Что следует предусматривать в технологическом проекте на создание и эксплуатацию ОПО ПХГ?

А) Оценку суточной производительности эксплуатационных скважин.
Б) Мероприятия по контролю герметичности объекта хранения в процессе строительства и эксплуатации ОПО ПХГ.
В) Обоснование суточных темпов закачки и отбора газа.
Г) Оценку готовности объекта к локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций, проведенную территориальным органом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

9. Что является основным документом на производство буровых работ на ОПО ПХГ?

А) Проектная документация.
Б) Рабочий проект производства буровых работ.
В) Технологический проект.

10. Что следует обеспечивать при вскрытии пласта-коллектора объекта эксплуатации?

А) Минимальное воздействие на фильтрационно-емкостные свойства пласта-коллектора.
Б) Максимальное воздействие на фильтрационно-емкостные свойства пласта-коллектора.
В) Непрерывное воздействие на фильтрационно-емкостные свойства пласта-коллектора.
Г) Не регламентируется.

11. Что предусматривается при вскрытии слабосцементированного пласта-коллектора объекта эксплуатации?

А) Мероприятия по укреплению призабойной зоны скважины.
Б) Режим работы пескосмесительных и насосных агрегатов.
В) Проведение ремонтных и исследовательских работ.
Г) Замеры относительной влажности и плотности газа.

12. Что проводится после спуска и цементирования каждой обсадной колонны?

А) Контроль состояния обсадных труб, цементного камня и положения элементов оснастки.
Б) Замеры относительной влажности и плотности газа.
В) Замер компонентного состава газа.
Г) Замер давления и температуры газа.

13. В какие документы вносятся сведения о проведенных ремонтах, освидетельствованиях, диагностических обследованиях?

А) В технологические карты.
Б) В рабочие проекты.
В) В технические паспорта (эксплуатационные формуляры) технических устройств.

14. В каких документах указывается срок безопасной эксплуатации скважин?

А) В проектной документации.
Б) В документации, разработанной автором технологического проекта.
В) В заключении экспертизы промышленной безопасности.
Г) Во всех перечисленных.

15. Какой документ разрабатывается на бурение отдельной скважины (индивидуальный)?

А) Проектная документация.
Б) Технологический проект.
В) Рабочий проект.

16. Какой документ разрабатывается на бурение группы скважин, расположенных на одной кустовой площадке или одном ПХГ, площади (групповой)?

А) Проектная документация.
Б) Технологический проект.
В) Рабочий проект.

17. Каким документом оформляется повторное использование рабочего проекта?

А) Протоколом комиссии, создаваемой пользователем недр (заказчиком), согласованным с проектной организацией.
Б) Технологическим проектом.
В) Проектной документацией.

18. Что должно учитываться в рабочем проекте?

А) Опыт буровых работ на скважинах данной и ближайших площадей с аналогичными условиями.
Б) Горно-геологические условия бурения скважин.
В) Способ бурения.

19. Какое условие не является обязательным для установления режима эксплуатации ПХГ?

А) Предупреждение образования гидратов и солей в призабойной зоне пласта, колоннах лифтовых труб, трубопроводах, наземном оборудовании.
Б) Предупреждение преждевременного износа скважинного оборудования, трубопроводов, наземного оборудования вследствие наличия в продукции скважин механических примесей и коррозионно-активных компонентов.
В) Сохранение фильтрационно-емкостных свойств и производительности объекта хранения.
Г) Установление автоматического газоанализатора на наземном оборудовании ПХГ.
Д) Предупреждение нарушения герметичности объекта хранения.

20. С какой периодичностью должны производиться замеры суммарных объемов количества закачиваемого и отбираемого газа про эксплуатации ПХГ?

А) Ежесменно.
Б) Ежесуточно.
В) Еженедельно.
Г) Раз в 12 часов.

21. Что не включает в себя контроль технического состояния при эксплуатации скважин?

А) Диагностику целостности и износа обсадных колонн и насосно-компрессорных труб геофизическими методами.
Б) Контроль заколонных перетоков и техногенных скоплений газа геофизическими методами.
В) Осмотр задвижек и обвязки устья.
Г) Диагностирование технического состояния фонтанных арматур и колонных головок.
Д) Замер межколонных давлений.

22. Какой мониторинг должен осуществляться на ОПО ПХГ?

А) Мониторинг состояния.
Б) Мониторинг критически важных и опасных объектов.
В) Объектный мониторинг.
Г) Внешний мониторинг.

23. Что из перечисленного не является объектом мониторинга при эксплуатации ОПО ПХГ?

А) Объект хранения газа.
Б) Технологическое оборудование наземного комплекса ОПО ПХГ.
В) Контрольные горизонты.
Г) Эксплуатационные, специальные скважины в пределах горного отвода ОПО ПХГ.

24. Какие из перечисленных параметров контролируются в рамках объектного мониторинга ОПО ПХГ?

А) Только общий объем газа, активный объем газа (в том числе долгосрочный резерв), буферный объем газа, объем закачки (отбора) газа, а также объем пластовой жидкости, добываемой при отборе газа.
Б) Только затраты газа на собственные технические (технологические) нужды, суточная производительность эксплуатационных скважин (для вновь проектируемых ОПО ПХГ) и ОПО ПХГ в целом, а также газоводяной контакт.
В) Только газонасыщенный поровый объем хранилища, компонентный состав газа, точка росы, соответствие качества подготовленного к транспорту газа установленным требованиям, давление в объекте хранения, уровни и давление в контрольных горизонтах, а также газонасыщенность объекта хранения и контрольных горизонтов.
Г) Только давление, температура в технологической линии (скважина - газосборный пункт (компрессорная станция) - газопровод подключения), межколонное давление и межколонный расход газа по скважинам, поверхностные газопроявления на хранилище.
Д) Все перечисленные параметры, включая содержание растворенного газа, химический состав, давление насыщения растворенного газа в пластовой воде объекта хранения и контрольных горизонтов.

25. Как проводится контроль за расходом закачиваемого (отбираемого) газа при наличии нескольких газосборных пунктов?

А) Контроль проводится только на одном из пунктов (по выбору эксплуатирующей организации).
Б) Контроль проводится на каждом пункте.
В) Контроль проводится только на главном пункте.
Г) Не регламентируется.

26. Что из перечисленного включает в себя баланс газа в ПХГ?

А) Только оценку затрат газа на собственные технические (технологические) нужды.
Б) Только расчет объема закачанного (отобранного) газа за сутки, месяц, сезон с учетом собственных технических нужд.
В) Только расчет общего объема газа ПХГ.
Г) Все перечисленное.

27. Как ведется баланс газа, если на ОПО ПХГ эксплуатируется несколько объектов хранения?

А) Только в целом по ОПО ПХГ.
Б) Только отдельно по каждому объекту хранения.
В) Как в целом по ОПО ПХГ, так и по каждому объекту хранения отдельно.
Г) Не регламентируется.

28. Как осуществляется учет и замер количества добываемой пластовой жидкости при эксплуатации ОПО ПХГ?

А) Только в целом по ОПО ПХГ.
Б) Только по каждому объекту хранения газа.
В) Как в целом по ОПО ПХГ, так и по каждому объекту хранения газа.
Г) Не регламентируется.

29. Как осуществляется контроль за динамикой давлений в объекте хранения и контрольных горизонтах при эксплуатации ОПО ПХГ?

А) Путем замера пластового давления, уровней пластовой воды в контрольных скважинах.
Б) Путем замера только уровней пластовой воды во всех скважинах.
В) Путем замера только пластового давления во всех скважинах.
Г) По показаниям датчиков индикации пескопроявлений, предусмотренных технологическим проектом ОПО ПХГ.

30. Как осуществляется контроль за динамикой давлений, если в составе ОПО ПХГ эксплуатируется несколько контрольных пластов?

А) По всем пластам.
Б) По каждому пласту отдельно.
В) По одному контрольному пласту.
Г) Не регламентируется.

31. Какой технологический параметр не контролируется при закачке промышленных стоков на ОПО ПХГ?

А) Давление нагнетания.
Б) Объем промстоков.
В) Содержание БПК и ХПК.
Г) Химический состав.

32. Что должна обеспечивать конструкция скважины в части надежности, технологичности и безопасности?

А) Условия безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами и охраной окружающей среды, за счет прочности и долговечности крепления скважины, герметичности обсадных колонн и кольцевых пространств, а также изоляции флюидосодержащих горизонтов друг от друга, от проницаемых пород и пространства вокруг устья скважины.

Б) Получение горно-геологической информации по вскрываемому разрезу.
В) Условия безопасного ведения работ без аварий и осложнений на всех этапах производства буровых работ и эксплуатации скважины.
Г) Применение оборудования, способов и режимов эксплуатации, поддержания пластового давления, теплового воздействия и других методов повышения флюидоотдачи пластов в соответствии с принятыми проектными решениями.
Д) Максимальное использование пластовой энергии продуктивных горизонтов в процессе эксплуатации за счет выбора оптимального диаметра эксплуатационной колонны и возможности достижения проектного уровня гидродинамической связи продуктивных отложений со стволом скважины.
Е) Все вышеперечисленное.

33. Где следует устанавливать башмак обсадной колонны, перекрывающий породы, склонные к текучести?

А) Ниже их подошвы или в плотных пропластках.
Б) Выше их подошвы или в плотных пропластках.
В) Ниже их подошвы.
Г) В плотных пропластках.
Д) Выше их подошвы.

34. Что не производится на стадии опытной эксплуатации ПХГ?

А) Оценка возможности выхода хранилища на проектные показатели и обеспечение его безопасной циклической эксплуатации.
Б) Уточнение и совершенствование геологической и технологической моделей эксплуатации.
В) Развитие и дополнение базы данных текущими данными эксплуатации.
Г) Обеспечение возможности выхода хранилища на максимальные показатели.

35. В соответствии с каким документом осуществляется эксплуатация ПХГ?

А) В соответствии с технологическим регламентом.
Б) В соответствии с проектной документацией.
В) В соответствии с технологическим проектом.

36. Допускается ли при эксплуатации ПХГ для сглаживания пиковых нагрузок кратковременное (до 10 дней) превышение до 20 % фактического суточного отбора газа над отбором, предусмотренным технологическим проектом?

А) Допускается при согласовании режима с территориальным органом Ростехнадзора.
Б) Допускается при согласовании режима с организацией, ведущей авторский надзор.
В) Не допускается.

37. На сколько должна превышать температура вспышки раствора на углеводородной основе максимально ожидаемую температуру раствора на устье скважины?

А) На 40 °С.
Б) На 50 °С.

В) На 45 °С.

38. Что должно обеспечиваться в процессе цементирования?

А) Документарная регистрация параметров процесса цементирования.
Б) Непрерывная приборная регистрация параметров, характеризующих этот процесс.
В) Непрерывный мониторинг процесса цементирования с регистрацией параметров процесса.

39. Кем разрабатывается технический проект на производство перфорационных работ?

А) Организацией-пользователем недр.
Б) Проектной организацией.
В) Геофизической организацией.

40. С какой частотой устанавливаются столбики со щитами-указателями?

А) Не реже чем через 1500 м.
Б) Не реже чем через 500 м.
В) Не реже чем через 800 м.
Г) Не реже чем через 1000 м.

41. Где устанавливаются опознавательно-предупредительные знаки при надземной прокладке трубопроводов?

А) Непосредственно на трубопроводе.
Б) На расстоянии не более 5 м от трубопровода.
В) На опорах трубопровода.

42. С какой периодичностью производится осмотр трассы, охранной зоны трубопроводов и участков трубопроводов надземного исполнения?

А) Не реже одного раз в месяц.
Б) Не реже двух раз в месяц.
В) Не реже двух раз в квартал.

43. В каком документе фиксируются результаты осмотров трассы, охранной зоны трубопроводов и участков трубопроводов надземного исполнения?

А) В паспорте трубопровода.
Б) В журнале осмотра наружного трубопровода.
В) В журнале регистрации утечек.

44. С какой периодичностью проводится проверка отсутствия электрического контакта между участком трубопровода и защитным кожухом?

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

45. В соответствии с какими документами наносятся обозначения на производственные объекты ОПО ПХГ?

А) В соответствии с технологическими схемами.
Б) В соответствии с техническими регламентами.
В) В соответствии с рабочими проектами.

46. Что из перечисленного является основным технологическим документом и определяет технологию ведения процесса или его отдельных стадий?

А) Технологический регламент.
Б) Технологическая карта.
В) Технический регламент.

47. Каков срок действия регламента для ОПО ПХГ?

А) 5 лет.
Б) 3 года.
В) 7 лет.

48. Что должно обеспечиваться на всех участках трубопровода?

А) Возможность подъезда к трубопроводу для выполнения профилактических, ремонтных и аварийных работ.
Б) Возможность подхода к любой точке трубопровода для выполнения профилактических, ремонтных и аварийных работ.
В) Возможность подъезда к любой точке трубопровода для выполнения профилактических, ремонтных и аварийных работ.

49. Контроль каких параметров должен осуществляться при размыве резервуаров?

А) Давления и температуры в линиях закачки и выхода рассола.
Б) Плотности и химического состава рассола в линиях закачки и выхода (последнее - для бесшахтных резервуаров в каменной соли).
В) Уровня границы раздела фаз в выработке-емкости.
Г) Формы и размеров выработки-емкости.
Д) Всех вышеперечисленных.

50. Допускается ли повторное использование внешней подвесной колонны при пакерном способе эксплуатации после ее извлечения?

А) Допускается.
Б) Не допускается, кроме случаев, предусмотренных проектной документацией.
В) Не допускается.

51. Какой коэффициент запаса используется при проведении испытаний на герметичность подвесных колонн?

А) 1,1.
Б) 1,15.

В) 1,05.

52. Какой коэффициент запаса используется при проведении испытаний на герметичность резервуара?

А) 1,1.
Б) 1,15.
В) 1,05.

53. Что должно быть предусмотрено при эксплуатации подземных резервуаров по рассольной схеме в случаях невозможности утилизации или реализации рассола?

А) Отвалы.
Б) Резервуары.
В) Рассолохранилище.

54. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.
Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

55. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.
Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.
В) Газоспасательная служба.
Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

56. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

57. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.
Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

58. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации.
Б) Руководитель структурного подразделения.
В) Руководитель газоспасательной службы.
Г) Руководитель службы производственного контроля.

59. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
Б) Работники газоспасательной службы.
В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

60. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Фильтрующие противогазы.
Б) Шланговые противогазы.
В) Кислородно-изолирующие противогазы.
Г) Воздушные изолирующие аппараты.

61. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
Б) С руководителями службы производственного контроля.
В) С руководителями аварийно-спасательных служб.
Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

62. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек и кто их проводит?

А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал.
Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
В) Ко I группе, проводит эксплуатационный персонал.

63. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда допуска.
Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда допуска.
В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

64. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.
Б) Не допускается.
В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

65. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

А) Организационно-распорядительными документами организации.
Б) Технологическим регламентом.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
Г) Правилами пожарной безопасности.

66. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.
Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.
В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.
Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

67. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
Г) Не допускаются.

68. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

69. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов.
Б) В течение суток.
В) В течение одного часа.

70. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

71. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.
Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

72. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

А) По акту сдачи-приемки в эксплуатации.
Б) После закрытия наряда-допуска.
В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

73. В какое состояние должны быть приведены объекты хранения, здания и сооружения ОПО ПХГ при консервации и ликвидации?

А) В состояние, обеспечивающее безопасность населения и охрану окружающей среды.
Б) В нерабочее состояние.
В) В обесточенное состояние.
Г) В состояние, обеспечивающее минимальные финансовые затраты для проведения работ по консервации и ликвидации.

74. Какой может быть документация на ликвидацию и консервацию скважин?

А) Индивидуальной и групповой.
Б) Индивидуальной и зональной.
В) Индивидуальной, групповой и зональной.

75. Какие разделы включаются в состав документации на консервацию и ликвидацию ОПО ПХГ?

А) Только мероприятия по максимально возможному отбору газа из объекта хранения с обеспечением требований безопасности населения, охраны недр и окружающей среды.
Б) Только общая пояснительная записка, включающая обоснование критериев и варианта ликвидации скважин, вариант ликвидации (в зависимости от этапа бурения или эксплуатации скважин).
В) Только мероприятия по охране окружающей среды, мероприятия по рекультивации нарушенных земель, мероприятия по охране зданий и сооружений, мероприятия по безопасности жизни и здоровья населения, мероприятия по охране недр.
Г) Только решения о целесообразности использования подземных резервуаров для иных целей, способы консервации (ликвидации) ОПО ПХГ и его частей, порядок и график проведения работ.
Д) Все перечисленные, включая мероприятия по предотвращению загрязнения питьевых водоносных горизонтов.

76. Какие исследования не проводятся при консервации и ликвидации ОПО ПХГ в процессе контроля за состоянием объекта хранения и контрольных горизонтов?

А) Промысловые.
Б) Геофизические.
В) Гидрохимические.
Г) Аналитические.

77. Что должно быть обеспечено при консервации ОПО ПХГ?

А) Контроль за герметичностью только объекта хранения на протяжении всего периода консервации.
Б) Контроль за герметичностью только скважин и их устьев на протяжении всего периода консервации.
В) Контроль за герметичностью объекта хранения, скважин и их устьев на протяжении всего периода консервации.

Г) Контроль за герметичностью объекта хранения, скважин и их устьев на протяжении 5 лет.

78. Где хранятся все материалы по ликвидированной скважине, включая подписанный сторонами акт о ликвидации?

А) В проектной организации.
Б) В территориальном органе Ростехнадзора.
В) У пользователя недр.

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 каких условиях 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.

20. Сколько фильтрующих аварийных противогазов должно быть на каждом ОПО?

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 опрессовки 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 регламентируются 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 устанавливаются 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 ОПО.
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 транспортирования 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 соединениям 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 знание каждым работником своих функций и обязанностей.
Д) Необходимо выполнить 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 двое 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 перечисленные.

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 надписи «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 проведение 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. Применение какой маркировки допускается при выполнении одного сварного соединения несколькими сварщиками?

А) Допускается применение клейма одного из участвовавших в сварке сварщиков по выбору руководителя сварочных работ.
Б) Должны быть поставлены клейма всех сварщиков, участвовавших в сварке.
В) Допускается применение клейма сварщика, выполнившего наибольший объем работ.
Г) Допускается применение клейма, определенного распорядительным документом организации, выполняющей сварочные работы.

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. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.

Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.

В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.

Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

89. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.

Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.

В) Газоспасательная служба.

Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

90. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.

Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.

В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

91. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.
Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

92. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации.
Б) Руководитель структурного подразделения.
В) Руководитель газоспасательной службы.
Г) Руководитель службы производственного контроля.

93. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
Б) Работники газоспасательной службы.
В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

94. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Фильтрующие противогазы.
Б) Шланговые противогазы.
В) Кислородно-изолирующие противогазы.
Г) Воздушные изолирующие аппараты.

95. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
Б) С руководителями службы производственного контроля.
В) С руководителями аварийно-спасательных служб.
Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

96. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек и кто их проводит?

А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал.
Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
В) Ко I группе, проводит эксплуатационный персонал.

97. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда допуска.
Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда допуска.
В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

98. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.
Б) Не допускается.
В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

99. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

А) Организационно-распорядительными документами организации.
Б) Технологическим регламентом.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
Г) Правилами пожарной безопасности.

100. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.
Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.
В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.
Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

101. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
Г) Не допускаются.

102. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

103. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов.
Б) В течение суток.
В) В течение одного часа.

104. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

105. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.
Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

106. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

А) По акту сдачи-приемки в эксплуатации.
Б) После закрытия наряда-допуска.
В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

107. Каким документом устанавливаются места расположения запорных и (или) отсекающих устройств?

А) Проектной документацией.
Б) Планом ликвидации аварий.
В) Проектом производства работ.

108. 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.

109. 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.

110. 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.

111. 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.

112. 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.

113. 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.

114.Каким образом предприятие должно обеспечить наработку навыков действий персонала в нештатных (аварийных) ситуациях на установках с технологическими блоками I и II категорий 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.

115. 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.

116. 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 $Q_в$ <10 - управление ручное, дистанционное.
Б) Для установок с технологическими блоками I и II категорий взрывоопасности - автоматическое управление, с технологическими блоками III категории - дистанционное, не автоматическое, а при Qв $\leq$ 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 категорий взрывоопасности - автоматическое управление.

117. 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.

118. 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 категорий 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 категорий взрывоопасности - автоматически, а при Qв $\leq$ 10 допускается ручное, дистанционное.

119. 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 категорий 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.

120. 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.

121. 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.

122. 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.

123. 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 подтверждаются испытаниями промышленных образцов оборудования на взрывозащищенность.
Б) Эффективность и надежность средств взрывозащиты и локализации пламени и других противоаварийных устройств подтверждаются заключением научно-исследовательской организации, специализирующейся в области разработки аналогичного оборудования.
В) Эффективность и надежность средств взрывозащиты и локализации пламени и других противоаварийных устройств подтверждаются 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 подтверждаются заключением научно-исследовательской организации, специализирующейся в области разработки аналогичного оборудования, и заключением экспертизы промышленной безопасности.

124. 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 категорий 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.

125. 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.

126. Что из перечисленного включает в себя техническое обслуживание внутрипромысловых трубопроводов?

А) Наблюдение за состоянием трассы внутрипромысловых трубопроводов, элементов трубопроводов и их деталей, находящихся на поверхности земли.
Б) Обслуживание технических устройств и средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.
В) Обследование переходов через естественные и искусственные преграды.
Г) Все перечисленное.

127. Какое из приведенных требований к осмотру трассы внутрипромысловых трубопроводов указано неверно?

А) Периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов должна определяться эксплуатирующей организацией.
Б) В паводковый период периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов уменьшается.
В) Осмотр трассы внутрипромысловых трубопроводов может осуществляться путем постоянного видеоконтроля.
Г) Все приведенные требования указаны верно.

128. Где и кем должны фиксироваться результаты осмотра внутрипромысловых трубопроводов?

А) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр.
Б) В паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
В) В журнале осмотра, а также в паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
Г) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр, а в паспорте внутрипромысловых трубопроводов ответственным должностным лицом.

129. В каком из приведенных случаев необходимо провести внеочередной осмотр внутрипромысловых трубопроводов?

А) Внеочередные осмотры внутрипромысловых трубопроводов не проводятся.
Б) В случае изменения схемы транспортировки.
В) При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не указанных в проектной документации.
Г) При нарушении фактической глубины заложения внутрипромысловых трубопроводов.

130. Какое из приведенных требований по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов должно выполняться?

А) На запорной арматуре внутрипромысловых трубопроводов, кроме арматуры, имеющей редуктор, должны быть указатели, показывающие направление их вращения: «Открыто»,«Закрыто».
Б) Открывать и закрывать запорную арматуру разрешается по распоряжению ответственного лица с фиксацией в журнале осмотров или вахтенном журнале.
В) Операции по управлению запорной арматурой и ее техническому обслуживанию должны проводиться в соответствии с требованиями технологического регламента, утвержденного руководителем эксплуатирующей организации.
Г) Все приведенные требования по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов должны выполняться.

131. Каким документом устанавливается периодичность технического обслуживания средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

А) Проектной документацией (документацией) на внутрипромысловые трубопроводы.

Б) Технологическим регламентом по эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов.
В) Инструкцией по эксплуатации завода - изготовителя оборудования электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.
Г) Графиками, утверждаемыми техническим руководителем эксплуатирующей организации.

132. Какие работы, кроме работ, выполняемых при техническом осмотре, должны быть выполнены при проверке эффективности работы установок электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

А) Измерение потенциалов на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в опорных точках (на границах зоны защиты) и в точках, расположенных по трассе внутрипромысловых трубопроводов, установленных в проектной и технологической документации.
Б) Измерение напряжения, величины тока на выходе преобразователя, потенциала на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в точке подключения при включенной и отключенной установке электрохимической защиты.
В) Измерение потенциала протектора относительно земли при отключенном протекторе, а также измерение величины тока в цепи «протектор - защищаемое сооружение».

133. Какой из приведенных вариантов обозначения трассы внутрипромысловых трубопроводов на местности отвечает требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Трасса внутрипромысловых трубопроводов на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2,5 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через каждые 700 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается на оси подземного внутрипромыслового трубопровода.
Б) Трасса внутрипромысловых трубопроводов на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 1,75 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1200 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода.
В) Трасса внутрипромысловых трубопроводов на местности должна обозначаться щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1000 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода.

134. Каков максимальный промежуток времени между периодическими ревизиями внутрипромысловых трубопроводов?

А) 1 год.
Б) 4 года.

В) 8 лет.
Г) 10 лет.

135. Какое из приведенных требований должно выполняться для определения мест проведения неразрушающего контроля при ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью 500 м и более выбирается один участок на каждый километр трассы внутрипромысловых трубопроводов.
Б) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью менее 500 м производится не менее 2 шурфов на объект.
В) На временно неработающих участках при ревизии внутрипромысловых трубопроводов неразрушающий контроль не проводится.
Г) Все приведенные требования указаны неверно и не должны выполняться.

136. Каким образом оформляются результаты ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Результаты оформляются совместным протоколом эксплуатирующей организации и подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов.
Б) Результаты оформляются техническим отчетом подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов, технический отчет прикладывается к паспорту внутрипромысловых трубопроводов.
В) Результаты оформляются в акте ревизии с соответствующей записью в паспорте внутрипромысловых трубопроводов.

137. Кем проводится ревизия внутрипромысловых трубопроводов?

А) Специалистами эксплуатирующей или подрядной организацией с привлечением аттестованной лаборатории неразрушающего контроля.
Б) Специалистами организации, имеющей лицензию на право проведения экспертизы промышленной безопасности.
В) Специалистами специализированной организации, располагающей аттестованной лабораторией неразрушающего контроля.

138. Когда следует проводить нивелировку и измерения деформации свайных опор надземных участков внутрипромысловых трубопроводов при их эксплуатации?

А) Только на этапе строительства.
Б) В сроки, установленные проектной документацией (документацией), но не реже одного раза в два года.
В) До достижения условной стабилизации деформаций, установленной проектной документацией (документацией).

139. В какие сроки проводится обследование переходов через водные преграды?

А) Ежеквартально.
Б) Ежегодно.

В) Не реже одного раза в четыре года.
Г) Сроки устанавливаются документацией эксплуатирующей организацией в зависимости от скорости коррозионно-эрозионных процессов с учетом опыта эксплуатации аналогичных внутрипромысловых трубопроводов.

140. С какой периодичностью должна проводиться разбивка промерных створов на подводных переходах через судоходные и несудоходные реки шириной зеркала воды в межень 25 м и более?

А) Не менее одного раза в 4 года.
Б) Для таких переходов проведение разбивки промерных створов не проводится.
В) Не менее одного раза в 8 лет.
Г) Каждый раз после аномальных паводков.

141. С какой периодичностью проводится обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования?

А) Обследование переходов через железные дороги - ежегодно, а через автомобильные дороги - один раз в два года.
Б) Обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования проводятся в составе общих работ по ревизии.
В) Обследование переходов через железные дороги и через автомобильные дороги проводятся ежегодно.

142. В каком из приведенных случаев испытания участка внутрипромысловых трубопроводов на прочность и проверка на герметичность не проводятся?

А) После замены участка внутрипромысловых трубопроводов при капитальном ремонте на трубы, которые прошли испытания на прочность и проверку на герметичность на заводе-изготовителе.
Б) Испытания на прочность и проверка на герметичность участков внутрипромысловых трубопроводов проводятся всегда.
В) Если толщина стенки участка внутрипромысловых трубопроводов уменьшилась, но не достигла критической величины, определяемой в соответствии с расчетом критической толщины стенки и деталей внутрипромысловых трубопроводов.
Г) Если на участке проводились работы по внутритрубной диагностике.

143. При каком условии допускается не проводить испытание всего внутрипромыслового трубопровода после замены его участка?

А) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел испытание, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты двойному неразрушающему контролю.
Б) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел ревизию в срок, не превышающий 6 месяцев, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты неразрушающему контролю радиографической дефектоскопией.

В) Если гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) выполнялись аттестованными сварщиками под непосредственным контролем ответственного за производство сварочных работ.
Г) После замены участка внутрипромыслового трубопровода всегда проводится испытание всего внутрипромыслового трубопровода.

144. С какой периодичностью проводится очистка внутрипромыслового трубопровода очистными устройствами?

А) Каждый раз при снижении пропускной способности внутрипромыслового трубопровода на 10 % от номинальной.
Б) Периодичность очистки внутрипромыслового трубопровода очистными устройствами определяется специализированной организацией, но не реже одного раза в год.
В) Периодичность очистки внутрипромыслового трубопровода устанавливается графиком, утвержденным техническим руководителем эксплуатирующей организации.
Г) Периодичность очистки ВПТ устанавливается типовой инструкцией по проведению очистки внутренней полости внутрипромыслового трубопровода пропуском очистных устройств в зависимости от свойств транспортируемой среды.

145. При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется восстановление несущей способности труб (без вырезки)?

А) Текущего ремонта.
Б) Выборочного ремонта.
В) Капитального ремонта.
Г) Ремонта по техническому состоянию.

146. При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется замена его отдельных участков?

А) Текущего ремонта.
Б) Выборочного ремонта.
В) Капитального ремонта.
Г) Ремонта по техническому состоянию.

147. Что включает в себя вывод из эксплуатации внутрипромыслового трубопровода?

А) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок от одного до 12 месяцев.
Б) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок более 12 месяцев.
В) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок более 12 месяцев.

Г) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок от одного до 12 месяцев.

148. Какой из приведенных документов подлежит ежегодному пересмотру?

А) Графики технического обслуживания, диагностирования и ремонта внутрипромыслового трубопровода.
Б) План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.
В) Журнал осмотров или вахтенный журнал.
Г) Технологические схемы.

149. В каком из приведенных случаев по завершении капитального ремонта внутрипромысловые трубопроводы не подлежат испытаниям на прочность и герметичность?

А) Если невозможно обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения испытаний и замене испытаний неразрушающим контролем.
Б) Если капитальный ремонт не связан с заменой участков внутрипромыслового трубопровода и документацией на проведение ремонтных работ не установлена обязательность испытаний.
В) По завершении капитального ремонта внутрипромыслового трубопровода они обязательно подлежат испытаниям на прочность и герметичность.
Г) Если проводился капитальный ремонт внутрипромыслового трубопровода IV категории.

150. В каком из приведенных случаев допускается использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных при проведении пневматических испытаний внутрипромысловых трубопроводов?

А) Использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных запрщается.
Б) При отрицательных температурах окружающей среды во время проведения испытаний.
В) При невозможности обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения пневматических испытаний.
Г) Если это использование обосновано в документации на проведение испытаний.

151. Каким из приведенных значений пробного давления допускается проведение испытаний внутрипромысловых трубопроводов на прочность и герметичность газообразными средами?

А) Проведение испытаний внутрипромыслового трубопровода на прочность и герметичность газообразными средами не допускается.
Б) 110 кгс/см^2.
В) 12 МПа.

Б.2.15 Компрессорные установки с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах

1. Правила устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах устанавливают требования к:

А) Компрессорным установкам, работающим на газах ацетиленового ряда.
Б) Компрессорным установкам, работающим на радиоактивных газах.
В) Компрессорным установкам, работающим на взрывоопасных и вредных газах 1-го и 2-го класса опасности.
Г) Компрессорным установкам, работающим на взрывоопасных и вредных газах 3-го и 4-го класса опасности.

2. Каким способом может осуществляться передача от двигателя к компрессорам, работающим на взрывоопасных газах?

А) Через муфту и редуктор.
Б) Через плоскоременное устройство.
В) Через лебедку и редуктор.

3. Что следует устанавливать на всасывающей линии для компрессорных установок, работающих на влажном газе?

А) Стационарные влагоотделители.
Б) Центробежный сепаратор с индикатором загрязненности.
В) Стационарные емкости с фильтрами и продувочными устройствами.
Г) Временные фильтры.

4. Какая арматура устанавливается на газопроводах и трубопроводах продувки вне зависимости от рабочего давления?

А) Стальная.
Б) Чугунная.
В) Бронзовая.

5. Какие требования предъявляются к размещению компрессорных установок для сжатия и дожатия взрывоопасных и вредных газов?

А) Их следует располагать в отдельно стоящих зданиях.
Б) Их можно размещать рядом с любым производственным помещением.
В) Их можно размещать рядом с любым складским помещением.

6. Какое оборудование не следует размещать в машинном зале?

А) Системы смазки механизмов движения, включая маслобаки машин.
Б) Напорную расходную емкость для подачи цилиндрового масла к машинам.
В) Приспособления, инструмент и запасные части для ремонта.
Г) Главный распределительный щит.

7. Каким должно быть расстояние между компрессорами?

А) Основные проходы по фронту обслуживания оборудования следует выполнять шириной не менее 1 м, а расстояние между оборудованием и стенами зданий (до их выступающих частей) - не менее 0,6 м.
Б) Основные проходы по фронту обслуживания оборудования следует выполнять шириной не менее 1,5 м, а расстояние между оборудованием и стенами зданий (до их выступающих частей) - не менее 1 м.
В) Основные проходы по фронту обслуживания оборудования следует выполнять шириной не менее 2 м, а расстояние между оборудованием и стенами зданий (до их выступающих частей) - не менее 1,5 м.

8. Какие требования предъявляются к устройству машинного зала?

А) Допускается устройство незасыпных каналов и приямков, при условии их ограждения.
Б) Следует предусматривать монтажные проемы в межэтажном перекрытии.
В) Следует предусматривать открытие окон машинного зала вовнутрь.
Г) Всасывающие и нагнетательные коллекторы, расположенные в машинном зале, следует жестко крепить к конструкциям здания.
Д) Все перечисленные требования.

9. Какие требования следует выполнять для уменьшения вредных влияний, вызываемых работой компрессора?

А) Фундаменты компрессора не отделять от конструкций здания.
Б) Трубопроводы, присоединяемые к машине, следует жестко крепить к конструкциям здания.
В) Изменение направления трубопровода осуществлять с наименьшим радиусом поворота.
Г) Устанавливать диафрагмы и буферные емкости для гашения пульсаций давлений.
Д) Все перечисленные требования.

10. Какие требования предъявляются к сосудам и аппаратам компрессорных установок?

А) На них следует предусматривать штуцеры для присоединения линий воды, инертного газа для проведения гидравлических испытаний, промывки и продувки.
Б) Их следует выполнять в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.
В) При возможном скоплении конденсата или других жидких продуктов, сосуды и аппараты компрессорных установок оборудуются устройствами для удаления жидкости.
Г) Все перечисленные требования.

11. Какие требования предъявляются к трубопроводам?

А) Число фланцевых соединений трубопроводной обвязки компрессорных установок должно быть максимальным.

Б) При прокладке всасывающих и нагнетательных трубопроводов необязательно учитывать влияние вибраций.
В) Трубопроводы должны обеспечивать компенсацию температурной деформации, статических и динамических нагрузок.
Г) Допускается подземная и канальная прокладка газопроводов компрессорной установки, сжимающей взрывоопасные и вредные газы.
Д) Все перечисленные требования.

12. Какие средства контроля устанавливаются в рабочей зоне открытых наружных установок для контроля загазованности?

А) Средства автоматического газового анализа с сигнализацией предельно допустимых величин.
Б) Средства автоматического жидкостного компрессионного анализа с сигнализацией предельно допустимых величин.
В) Средства автоматического жидкостного гидравлического анализа с люминесцентным индикаторным покрытием.
Г) Средства автоматического газового анализа с люминесцентным индикаторным покрытием.

13. С чем следует соединять бак продувок?

А) Бак продувок следует соединять с линией всасывания I ступени и атмосферой и предусматривать устройство, препятствующее одновременному соединению бака с газовой коммуникацией.
Б) Бак продувок следует соединять с линией всасывания II ступени и атмосферой.
В) Бак продувок следует соединять с линией всасывания II ступени и с закрытой системой.
Г) Бак продувок следует соединять с линией всасывания I ступени с газовой коммуникацией.

14. Чем оснащаются компрессорные установки для обеспечения герметичности и предотвращения перетечек газа в соответствии с проектом?

А) Регулирующей арматурой.
Б) Спускными вентилями (воздушниками) или сдвоенной запорной арматурой.
В) Предохранительными клапанами.

15. С помощью чего осуществляется отключение компрессорных установок по линии всасывания?

А) С помощью двух запорных органов с воздушником между ними.
Б) С помощью обратного клапана.
В) С помощью сдвоенной арматуры с воздушником между ними.
Г) С помощью спускных вентилей.

16. В какую систему происходит автоматический сброс газа в компрессорных установках?

А) В закрытую или факельную.

Б) В открытую или специальную.
В) В закрытую или отдельную.
Г) В факельную или общую.
Д) В специальную или отдельную.

17. Куда осуществляется продувка аппаратов в дожимающих компрессорных установках с многоступенчатым сжатием?

А) В бак продувок высокого давления, постоянно соединенный со всасывающей линией I ступени, и через продувочный вентиль с баком продувок низкого давления, при этом бак продувок низкого давления следует соединять с закрытой системой.
Б) В бак продувок низкого давления, постоянно соединенный со всасывающей линией II ступени, и через продувочный вентиль с баком продувок высокого давления, при этом бак продувок высокого давления следует соединять с атмосферой.
В) В бак продувок высокого давления, постоянно соединенный со всасывающей линией I ступени, и через продувочный вентиль с баком продувок низкого давления, при этом бак продувок низкого давления следует соединять с атмосферой.
Г) В бак продувок низкого давления, постоянно соединенный со всасывающей линией I ступени, и через продувочный вентиль с баком продувок высокого давления, при этом бак продувок высокого давления следует соединять с закрытой системой.

18. На какое давление рассчитываются трубопроводы продувки на прочность?

А) До запорного и дросселирующего органа включительно - на давление, установленное газодинамическим расчетом, при условии прохода газа через полностью открытые продувочные запорные органы.
Б) За запорным и дросселирующим органом - на рабочее давление ступени.
В) За запорным органом до бака продувок - на давление открытия предохранительного клапана на баке продувок.
Г) До запорного и дросселирующего органа включительно - на рабочее давление ступени.

19. Какие требования предъявляются к выбору и установке предохранительных клапанов?

А) Только I ступень компрессора следует снабжать предохранительным клапаном на линии нагнетании.
Б) Газ к предохранительному клапану следует отбирать в местах с наибольшей пульсацией потока.
В) В случае если по роду производства или из-за свойств сбрасываемого газа предохранительный клапан не может надежно работать и обеспечить герметичность, сосуд следует оснащать предохранительной мембраной.
Г) Обязательна установка запорной арматуры до и после предохранительного клапана.
Д) Предохранительные клапаны компрессорных установок, сжимающих взрывоопасные и вредные газы, не следует выбирать пружинными.
Е) Все перечисленные требования.

20. Какой системой охлаждения обеспечиваются компрессорные установки?

А) Водяной или воздушной.
Б) Воздушной или испарительной.
В) Гибридной или двухконтурной.
Г) Испарительной или водяной.
Д) Двухконтурной или испарительной.

21. Какая система охлаждения в порядке исключения применяется для компрессорных установок с водяным охлаждением?

А) Закрытая циркуляционная система.
Б) Открытая система охлаждения.
В) Система комбинированного типа.

22. Какое качество используемой воды в системе охлаждения компрессорных установок устанавливается в документации организаций-изготовителей?

А) Содержание растительных примесей и механических примесей - не более 25 мг/л; временная жесткость - не более 5 мг-экв/л; постоянная жесткость - не более 15 мг-экв/л.
Б) Содержание растительных примесей и механических примесей - не более 50 мг/л; временная жесткость - не более 5 мг-экв/л; постоянная жесткость - не более 50 мг-экв/л.
В) Содержание растительных примесей и механических примесей - не более 50 мг/л; временная жесткость - не более 20 мг-экв/л; постоянная жесткость - не более 50 мг-экв/л.
Г) Содержание растительных примесей и механических примесей - не более 50 мг/л; временная жесткость - не более 20 мг-экв/л; постоянная жесткость - не более 25 мг-экв/л.

23. Какие требования предъявляются к циркуляционным системам смазки?

А) Циркуляционные системы смазки применяются для смазки цилиндров и сальников.
Б) В циркуляционных системах смазки механизма движения и промывки сальников следует предусматривать контроль давления и клапаны регулирования давления масла.
В) В циркуляционных системах смазки механизма движения и промывки сальников не устанавливаются фильтрующие устройства.
Г) Все перечисленные требования.

24. Что следует предусматривать в централизованной системе подачи и слива смазочных масел?

А) Емкость для свежего компрессорного масла с насосом для подачи этого масла из бочек.
Б) Напорный бак с компрессорным маслом, из которого масло поступает в лубрикаторы компрессоров, располагается в машинном зале на высоте 3-4 м выше отметки установки компрессоров.

В) Емкости свежего и отработанного машинного масла с насосом для приема этого масла из бочек в емкость свежего машинного масла и из емкости в маслобаки компрессоров.
Г) Откачку отработанного машинного масла из емкости отработанного машинного масла в бочки или автоцистерны.
Д) Все перечисленное.

25. Какие требования должны соблюдаться при эксплуатации насосов?

А) При эксплуатации насосов следует предусмотреть возможность смешения свежего и отработанного масел.
Б) На линии нагнетании насосов не допускается установка фильтров.
В) Для компрессоров, у которых привод масляного насоса циркуляционной системы смазки механизма движения производится от коленчатого вала машины, откачку масла из маслобаков следует осуществлять индивидуальным насосом для каждой машины.
Г) Подачу масла из маслосборников (картеров) компрессоров в емкость отработанного машинного масла рекомендуется осуществлять насосами циркуляционной системы смазки механизма движения, для чего на напорной линии насосов следует предусмотреть отвод и необходимую арматуру.
Д) Все перечисленные требования.

26. Какие требования предъявляются к площадкам для обслуживания оборудования?

А) Они должны иметь ограждения высотой не менее 1,0 м и сплошную обшивку по низу высотой не менее 0,15 м.
Б) Они должны иметь только сплошную обшивку по низу высотой не менее 0,5 м.
В) Они должны иметь только ограждения высотой не менее 0,5 м.

27. Какие требования предъявляются к лестницам и площадкам периодического обслуживания оборудования?

А) Высота ступеней для лестниц с углом наклона 45° должна быть 0,2 м, а с углом наклона 60° и вертикальных - 0,15 м.
Б) Ширина ступеней лестниц с углом наклона 45° и 60° должна составлять 0,3 м.
В) Лестницы для доступа с пола на посадочные, ремонтные площадки кранов должны выполняться с учетом угла наклона 45° и 60°.
Г) Для доступа к площадкам, расположенным на высоте не более 3 м над уровнем пола, не допускается устройство вертикальных лестниц.
Д) Все перечисленные требования.

28. Какие требования безопасности предъявляются к отдельным узлам компрессорных установок?

А) Для всех разъемных соединений, деталей и сборочных единиц, находящихся под знакопеременной и пульсирующей нагрузками, вибрирующих или совершающих возвратно-поступательное или вращательное движения, проектом следует предусматривать меры, исключающие самоотвинчивание гаек.
Б) Наружные поверхности цилиндров компрессоров подлежат изоляции.

В) Местные укрытия, щитки и ограждения должны быть несъемными.
Г) Маховики, шкивы и другие вращающиеся части и передачи, расположенные за пределами досягаемости обслуживающим персоналом, ограждаются сплошными или сетчатыми ограждениями.
Д) Все перечисленные требования.

29. Что должна обеспечивать эксплуатирующая организация?

А) Только эксплуатацию, ремонт и безопасное обслуживание оборудования.
Б) Только технический надзор и производственный контроль.
В) Только обучение, аттестацию и допуск персонала, обслуживающего и ремонтирующего компрессорные установки.
Г) Только проведение экспертиз ревизий (освидетельствований) и технического диагностирования оборудования.
Д) Все перечисленное.

30. В каких случаях допускается эксплуатация компрессорных установок?

А) При отсутствии средств автоматизации.
Б) При неисправном состоянии средств автоматизации.
В) При неисправном состоянии средств контроля.
Г) При неисправном состоянии системы блокировок.
Д) При отсутствии лица, ответственного за безопасную эксплуатацию компрессорной установки.

31. Какие параметры не регистрируются в эксплуатационном журнале?

А) Расход газа, давление и температура газа по ступеням.
Б) Температура воды после процесса охлаждения воды по ступеням.
В) Давление и температура масла.
Г) Расход масла за смену.

32. Какие сведения вносятся в эксплуатационный журнал?

А) Общий расход газа.
Б) Расход охлаждающей воды по ступеням.
В) Показания приборов контроля работы электродвигателя.
Г) Температура воды после процесса охлаждения воды по ступеням.

33. Каким образом следует производить подъем давления в аппаратах и системах, работающих под давлением (при подготовке к пуску)?

А) В соответствии с рекомендациями организации-производителя.
Б) В соответствии с регламентом и в последовательности, предусмотренной руководством по эксплуатации компрессорной установки.
В) В последовательности, предусмотренной организацией-производителем.

34. В каких случаях необходимо продувать инертным газом компрессорные установки, работающие на взрывоопасных газах?

А) После вскрытия для осмотра или технического диагностирования любого узла, в том числе работающего в среде невзрывоопасного газа.
Б) После ремонта хотя бы одного узла, работающего в среде взрывоопасного газа.
В) После остановки хотя бы на 1 день.
Г) В любом из перечисленных.

35. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.
Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

36. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.
Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.
В) Газоспасательная служба.
Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

37. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

38. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.
Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

39. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации.
Б) Руководитель структурного подразделения.
В) Руководитель газоспасательной службы.
Г) Руководитель службы производственного контроля.

40. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасных и огневых работ?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
Б) Работники газоспасательной службы.
В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

41. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Фильтрующие противогазы.
Б) Шланговые противогазы.
В) Кислородно-изолирующие противогазы.
Г) Воздушные изолирующие аппараты.

42. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
Б) С руководителями службы производственного контроля.
В) С руководителями аварийно-спасательных служб.
Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

43. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?

А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал.
Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
В) К I группе, проводит эксплуатационный персонал.

44. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда-допуска.
Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда-допуска.
В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда-допуска.

45. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.
Б) Не допускается.
В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

46. Какими документами определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

А) Организационно-распорядительными документами организации.
Б) Технологическим регламентом.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
Г) Правилами пожарной безопасности.

47. Какие обязанности руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.
Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.
В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.
Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

48. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
Г) Не допускаются.

49. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

50. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов.
Б) В течение суток.
В) В течение одного часа.

51. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

52. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта сдачи-приемки объекта в ремонт.
Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

53. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

А) По акту сдачи-приемки в эксплуатацию.
Б) После закрытия наряда-допуска.
В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

54. Термометрические приборы обеспечивают контроль температур:

А) Обмоток статора и выносного подшипника, если это предусмотрено техдокументацией электродвигателя.
Б) Масла в системе смазки механизма движения на входе в холодильник.
В) Масла промывки цилиндров компрессорных установок.
Г) Вкладышей коренных подшипников компрессоров с номинальным базовым поршневым усилием более 2 тс.

55. Какими приборами следует производить замер температуры для газа на линиях нагнетания?

А) Термометрическими приборами класса точности не ниже 1,5.
Б) Термометрическими приборами класса точности не ниже 2,5.

В) Термометрическими приборами класса точности не ниже 4.

56. Какие термометры допускаются для замера температур?

А) Допускается применение ртутных термометров в пластмассовой оправе с ценой деления не более 5 °С.
Б) Допускается применение переносных термометров для постоянного (регулярного) замера температур.
В) Допускается применение ртутных термометров в металлической оправе с ценой деления не более 2 °С.
Г) Допускается применение ртутных термометров в пластмассовой оправе с ценой деления не более 2 °С.

57. Каким образом происходит замер температуры специальными термометровыми гильзами?

А) Специальные термометровые гильзы устанавливают против направления потока измеряемой среды.
Б) Специальные термометровые гильзы устанавливают на высоте 0,02 м - 0,05 м от потока, параллельно потоку измеряемой среды.
В) Специальные термометровые гильзы устанавливают на высоте 0,02 м - 0,05 м от потока, перпендикулярно к потоку измеряемой среды.

58. Приборы для измерения давления обеспечивают постоянный контроль давления:

А) Газа на линии нагнетания.
Б) Охлаждающей жидкости (воды) на общем отводящем трубопроводе.
В) Масла в системе смазки механизма движения (перед и после фильтра грубой очистки), а также на коллекторе подвода масла к коренным подшипникам.
Г) Защитного газа (воздуха) после последней ступени компрессора.

59. Какие приборы применяются для измерения давления на линии всасывания I ступени?

А) Приборы класса не ниже 1,5.
Б) Приборы класса не ниже 2,5.
В) Приборы класса не ниже 4.

60. Какие приборы применяются для измерения конечного давления?

А) Приборы класса не ниже 1,5.
Б) Приборы класса не ниже 2,5.
В) Приборы класса не ниже 4.

61. Каким образом следует выбирать приборы для измерения давления?

А) Следует выбирать так, чтобы значения рабочего давления находились в первой трети шкалы.
Б) Следует выбирать так, чтобы значения рабочего давления находились во второй трети шкалы (около середины).

В) Следует выбирать так, чтобы значения рабочего давления находились в конце шкалы.

62. В каких местах следует производить присоединение манометрических приборов?

А) В местах с наибольшей пульсацией давления и с наименьшим скоплением конденсата и загрязнений.
Б) В местах с наибольшей пульсацией давления и с наибольшим скоплением конденсата и загрязнений.
В) В местах с наименьшей пульсацией давления и с наименьшим скоплением конденсата и загрязнений.
Г) В местах с наименьшей пульсацией давления и с наибольшим скоплением конденсата и загрязнений.

63. Какие требования предъявляются к пружинным манометрам?

А) Перед пружинным манометром следует устанавливать двухходовый вентиль или заменяющее его устройство.
Б) Пружинные манометры высокого давления, выше 10 МПа (100 кгс/см^2), следует снабжать защитными приспособлениями от возможного поражения персонала осколками стекла или других материалов в случае их разрушения.
В) Пружинные манометры высокого давления на линиях подвода взрывоопасных и вредных газов не оборудуются автоматически действующими запорными кланами.
Г) Все перечисленные требования.

64. Каждую ступень компрессоров, сжимающих загрязненные газы, а также ступени с давлением выше 10 МПа следует снабжать:

А) Одним манометрическим прибором, до холодильника.
Б) Одним манометрическим прибором, после холодильника.
В) Двумя манометрическими приборами, до и после холодильника.

65. Сколько манометрических приборов следует устанавливать при кожухотрубчатых холодильниках с потоком газа между трубками?

А) Один манометрический прибор, до холодильника.
Б) Один манометрический прибор, после холодильника.
В) Два манометрических прибора, до и после холодильника.

66. В каком случае приборы для измерения давления допускаются к применению?

А) В случае их повреждения.
Б) В случае отсутствия пломбы или клейма.
В) В случае просроченного срока проверки или калибровки.
Г) В случае когда показания пружинного манометра или цифрового индикатора прибора при снятии давления не соответствуют нулевому значению на величину, превышающую одну четвертую часть допустимой погрешности для данного прибора.

67. Какими измерительными приборами не оборудуются компрессорные установки?

А) Приборами для измерения тока статора.
Б) Приборами для измерения тока утечки у синхронных компенсаторов с газовым охлаждением.
В) Тахометрическими приборами.
Г) Приборами мониторинга вибрации.

68. Какие требования предъявляются к системе автоматизации компрессоров?

А) Она должна соответствовать требованиям нормативно-технических документов по промышленной безопасности.
Б) Она должна иметь сигнализацию о нарушении технологического режима.
В) Она должна быть оснащена программами контроля, анализа и диагностики.
Г) Все перечисленные требования.

69. В каких случаях автоматические устройства допускают включение приводного двигателя компрессора?

А) Если произошло зацепление валоповоротного механизма с валом компрессора.
Б) Если была осуществлена предварительная продувка защитным газом (воздухом) оболочки продуваемых двигателей и газопроводов, соединяющих вентилятор с оболочкой электродвигателя, в соответствии с руководством по эксплуатации электродвигателей.
В) Если давление защитного газа (воздуха) в оболочке двигателя и газопроводах вентиляционной обдувки ниже установленной величины.
Г) Если не произошел предварительный пуск электродвигателей приводов смазочных станций (лубрикаторов) системы смазки цилиндров и сальников, а также насосов циркуляционной системы смазки механизма движения и промывки сальников и вентиляторов в системах воздушного охлаждения (для компрессоров с автономными системами).

70. В каких случаях автоматические устройства должны останавливать двигатель компрессора?

А) Только при отклонении давления газа на всасывающей линии компрессора свыше допустимых значений.
Б) Только при повышении давления газа на линии нагнетания последней ступени выше допустимого значения.
В) Только при снижении расхода в магистрали охлаждающей воды для закрытых систем и падения давления в магистрали охлаждающей воды ниже допустимого при открытом сливе.
Г) Только при падении давления масла в системах циркуляционной смазки механизмов движения ниже допустимого.
Д) Только при падении давления масла ниже допустимого в циркуляционной системе промывки сальников.
Е) В любом из перечисленных случаев.

71. В каких случаях автоматические устройства должны останавливать двигатель компрессора?

А) Только при повышении температуры масла в картере выше допустимого значения для систем смазки механизма движения компрессоров с поршневым усилием ниже 10 тс.
Б) Только при повышении температуры коренных подшипников для компрессоров с номинальным базовым поршневым усилием более 10 тс выше значения, установленного технической документацией.
В) Только при понижении давления защитного газа (воздуха) в оболочке продуваемого электродвигателя и газопроводах вентиляционной обдувки ниже допустимого значения.
Г) Только при увеличении давления масла выше допустимого значения в картере компрессора (около подшипникового узла) для компрессорных установок со встроенным электродвигателем.
Д) Только при отключении электродвигателей смазочных станций (лубрикаторов) системы смазки цилиндров и сальников, а также насосов циркуляционной смазки и вентиляторов системы воздушного охлаждения (для компрессоров с автономными системами).
Е) Только при превышении предельно допустимого уровня жидкости в емкостях на всасывающей линии компрессора (маслоотделителе, сепараторе и пр.).
Ж) В любом из перечисленных случаев.

72. Каким видом сигнализации следует оборудовать систему управления компрессорной установкой?

А) Только звуковой сигнализацией.
Б) Только световой сигнализацией.
В) Звуковой и световой сигнализацией.

Б.2.16 Стационарные компрессорные установки, воздухопроводы и газопроводы

1. Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов устанавливают требования к:

А) Компрессорным установкам, использующим сжатые воздух и инертные газы.
Б) Компрессорным установкам, использующим взрывоопасные и токсичные газы.
В) Компрессорным установкам, использующим радиоактивные газы.
Г) Компрессорным установкам, использующим газы ацетиленового ряда.

2. На какие действующие стационарные компрессорные установки распространяются Правила?

А) На установки мощностью до 14 кВт.
Б) На установки мощностью от 14 кВт и выше.
В) На установки мощностью от 10 кВт и выше.
Г) На установки мощностью до 5 кВт.

3. На какие действующие воздухопроводы и газопроводы распространяются Правила?

А) На воздухопроводы и газопроводы, работающие на радиоактивных газах с давлением от 1 до 500 кгс/см^2.
Б) На воздухопроводы и газопроводы, работающие на воздухе и инертных газах с давлением от 2 до 400 кгс/см^2.
В) На воздухопроводы и газопроводы, работающие на воздухе и инертных газах с давлением от 1 до 500 кгс/см^2.
Г) На воздухопроводы и газопроводы, работающие на газах ацетиленового ряда с давлением от 2 до 400 кгс/см^2.

4. Какие требования предъявляются к помещениям компрессорных установок?

А) В помещениях компрессорных установок допускается размещать аппаратуру и оборудование, технологически и конструктивно связанные с компрессорами.
Б) Допускается размещение компрессоров в помещениях, если в смежном помещении расположены взрывоопасные вещества.
В) Допускается размещение компрессоров в помещениях, если в смежном помещении расположены химически опасные вещества, не вызывающие коррозию оборудования и вредно воздействующие на организм человека.
Г) Допускается размещение компрессоров в помещениях, если в смежном помещении расположены химически опасные вещества, вызывающие коррозию оборудования.

5. В каких местах допускается установка компрессорных установок производительностью до 10 м^3/мин с давлением воздуха до 8 кгс/см^2?

А) Под бытовыми помещениями.
Б) Под административными помещениями.

В) В нижних этажах многоэтажных производственных зданий при наличии достаточной расчетной прочности перекрытий, обеспечивающей невозможность их разрушения в случае аварий.
Г) Под административными помещениями при условии ограждения производственных помещений глухими несгораемыми стенами.

6. Какими должны быть проходы и расстояние между оборудованием и стенами зданий в машинном зале?

А) Проходы в машинном зале должны быть не менее 1,5 м, а расстояние между оборудованием и стенами зданий (до их выступающих частей) - не менее 1 м.
Б) Проходы в машинном зале должны быть не менее 1,3 м, а расстояние между оборудованием и стенами здания (до их выступающих частей) - не менее 1 м.
В) Проходы в машинном зале должны быть не менее 1,3 м, а расстояние между оборудованием и стенами здания (до их выступающих частей) - не менее 0,8 м.
Г) Проходы в машинном зале должны быть не менее 1,2 м, а расстояние между оборудованием и стенами здания (до их выступающих частей) - не менее 0,5 м.

7. Какие требования предъявляются к полам помещения компрессорной установки?

А) Полы следует выполнять ровными с нескользящей поверхностью, теплоусваемыми, маслоустойчивыми.
Б) Полы следует выполнять из несгораемого износоустойчивого материала.
В) Полы следует выполнять из несгораемого износоустойчивого материала, ровными с нескользящей поверхностью, маслоустойчивыми.

8. Какие требования предъявляются к помещению компрессорной установки?

А) Двери и окна должны открываться вовнутрь.
Б) Следует предусматривать специальные места для хранения месячного запаса масла.
В) Следует предусматривать площадки для проведения ремонта компрессоров, вспомогательного оборудования и электрооборудования.
Г) Все перечисленные требования.

9. Чем должно быть оснащено помещение компрессорной установки в соответствии с требованиями нормативно-технических документов по промышленной безопасности?

А) Средствами охраны.
Б) Средствами защиты.
В) Средствами энергоснабжения.
Г) Средствами механизации.
Д) Всем перечисленным.

10. Какие требования предъявляются к устройству компрессорного помещения?

А) Каналы и проемы в компрессорном помещении следует закрывать вровень с полом съемными плитами.

Б) Проемы, углубления и переходы, которые не закрываются, следует ограждать перилами высотой не менее 0,5 м с расположенной внизу сплошной металлической зашивкой высотой не менее 5 см.
В) Полы площадок и ступени лестниц следует изготавливать из железобетона.

11. Какие требования следует выполнять для уменьшения вредных влияний, вызываемых работой компрессора?

А) Трубопроводы, присоединяемые к машине, должны иметь жесткое крепление к конструкциям зданий.
Б) Площадки между смежными фундаментами должны быть плотно опирающимися на фундаменты.
В) Трубопроводы, соединяющие цилиндры компрессора с оборудованием (буферные емкости, промежуточные холодильники), должны обеспечивать компенсацию деформаций.
Г) Изменение направления трубопровода осуществлять с наименьшим радиусом поворота.

12. Какой должна быть температура воздуха после каждой ступени компрессоров в нагнетательных патрубках?

А) Температура не должна превышать 90 °С.
Б) Температура не должна превышать 130 °С.
В) Температура не должна превышать 180 °С.
Г) Температура не должна превышать максимальных значений, указанных в инструкции организации-изготовителя.

13. Чем следует оборудовать воздушные компрессоры производительностью 10 м^3/мин?

А) Концевыми холодильниками и влагомаслоотделителями.
Б) Спускными вентилями и предохранительными клапанами.
В) Обратным клапаном и влагомаслоотделителями.
Г) Концевыми холодильниками и спускными вентилями.

14. Что следует устанавливать на нагнетательных линиях для сброса воздуха или газа в целях разгрузки электродвигателя при пуске компрессора?

А) Сдвоенную арматуру с воздушником между ними.
Б) Индивидуальные ответвления с запорной арматурой.
В) Спускные вентили.
Г) Индивидуальные ответвления со спускными вентилями.

15. Какими контрольно-измерительными приборами следует снабжать компрессорные установки?

А) Манометрами.
Б) Термометрами или другими датчиками для указания температуры сжатого воздуха или газа.

В) Приборами для измерения давления и температуры масла, поступающего для смазки механизма движения.
Г) Всеми перечисленными приборами.

16. Где устанавливаются манометры?

А) Только после первой ступени сжатия.
Б) На линии всасывания.
В) На воздухосборниках или газосборниках.
Г) На общем отводящем трубопроводе.

17. Сколько манометров устанавливается при давлении на последней ступени сжатия 300 кгс/см^2?

А) Один.
Б) Два.
В) Три.

18. Где устанавливаются термометры и другие датчики для указания температуры сжатого воздуха или газа?

А) Только на первой ступени компрессора.
Б) До первого холодильника.
В) На сливе воды.

19. Какие термометры допускаются для замера температур?

А) Стационарные спиртовые термометры (в металлическом кожухе).
Б) Переносные электрические термометры.
В) Переносные ртутные термометры для постоянного (регулярного) замера температур.
Г) Стационарные электрические термометры и самопишущие приборы.

20. Какие приборы следует применять для замера давления на воздухосборниках или газосборниках?

А) Манометры диаметром не менее 100 мм, класса точности не ниже 1,0.
Б) Манометры диаметром не менее 120 мм, класса точности не ниже 1,5.
В) Манометры диаметром не менее 150 мм, класса точности не ниже 2,5.
Г) Манометры диаметром не менее 170 мм, класса точности не ниже 4.

21. С какой шкалой необходимо применять манометры?

А) С такой шкалой, чтобы при рабочем давлении стрелка их находилась в первой трети шкалы.
Б) С такой шкалой, чтобы при рабочем давлении стрелка их находилась в средней трети шкалы.
В) С такой шкалой, чтобы при рабочем давлении стрелка их находилась в конце шкалы.

22. В каком случае манометры допускаются к применению?

А) Если отсутствует пломба или клеймо.
Б) Если просрочены сроки проверки (калибровки) манометра.
В) Если стрелка манометра при его включении не возвращается к нулевому показанию шкалы на величину, превышающую одну четвертую часть допустимой погрешности для данного манометра.
Г) Если разбито стекло или имеются другие повреждения манометра, которые могут отразиться на правильности его показаний.

23. Должна ли каждая точка замера температуры иметь отдельный термометр?

А) Да, если это определено проектом.
Б) Нет, можно пользоваться одним термометром в нескольких точках замера температуры.
В) Да, в обязательном порядке.

24. Что должна обеспечивать система противоаварийной защиты компрессорной установки?

А) Звуковую и световую сигнализацию при прекращении подачи холодной воды.
Б) Звуковую и световую сигнализацию при повышении температуры сжимаемого воздуха или газа выше допустимой.
В) Автоматическую остановку компрессора при понижении давления масла для смазки механизма движения ниже допустимого.
Г) Все перечисленное.

25. Где следует устанавливать предохранительные клапаны?

А) Только после первой ступени сжатия компрессора на участке охлажденного воздуха или газа.
Б) Только после второй ступени на линии нагнетания.
В) После каждой ступени сжатия компрессора на участке охлажденного воздуха или газа.
Г) При наличии на нагнетательном трубопроводе запорной арматуры, предохранительный клапан устанавливается только на воздухосборнике.

26. Каким образом выбираются размеры и пропускная способность предохранительных клапанов?

А) Выбираются так, чтобы не могло образоваться давление, превышающее рабочее более чем на 30 % при рабочем давлении до 3 кгс/см^2.
Б) Выбираются так, чтобы не могло образоваться давление, превышающее рабочее более чем на 20 % при рабочем давлении от 3 до 60 кгс/см^2.
В) Выбираются так, чтобы не могло образоваться давление, превышающее рабочее более чем на 10 % при рабочем давлении свыше 60 кгс/см^2.

27. Что следует устанавливать на нагнетательном трубопроводе к воздухо- и газосборнику?

А) Запорную арматуру.
Б) Трехходовой вентиль.
В) Обратный клапан.
Г) Предохранительный клапан.

28. Подвергается ли лабораторному анализу масло из каждой партии перед применением?

А) Да, но только в том случае, если масло не соответствует инструкции завода-изготовителя.
Б) В случае, если масло соответствует рекомендации специализированной организации, масло лабораторному анализу не подвергается.
В) В случае, если у поступившей партии масла имеется паспорт-сертификат с указанием физико-химических свойств, масло лабораторному анализу не подвергается.
Г) Да, в обязательном порядке.

29. Может ли быть допущено к повторному использованию отработанное масло?

А) Нет, это запрещено инструкцией завода-изготовителя.
Б) Нет, это запрещено техническим регламентом на масложировую продукцию.
В) Да, но только после его регенерации и положительных результатов лабораторного анализа на соответствие его физико-химических свойств технической документации на масло.
Г) Да, но только после его регенерации, при наличии рекомендаций специализированных организаций.

30. Как часто следует производить очистку масляных фильтров в системе принудительной смазки и приемной сетки масляного насоса?

А) В зависимости от режима эксплуатации один или два раза в год.
Б) В сроки, предусмотренные инструкцией завода-изготовителя, но не реже одного раза в полгода.
В) В сроки, предусмотренные инструкцией завода-изготовителя, но не реже одного раза в 3 месяца.
Г) В сроки, предусмотренные графиком, но не реже одного раза в два месяца.

31. Как часто следует производить очистку масляного насоса и лубрикатора?

А) Не реже одного раза в полтора месяца.
Б) Не реже одного раза в два месяца.
В) Не реже одного раза в три месяца.
Г) Не реже одного раза в полгода.

32. Какой системой охлаждения следует оборудовать компрессорные установки?

А) Системой воздушного или водяного охлаждения.

Б) Системой гибридного или водяного охлаждения.
В) Системой испарительного или двухконтурного охлаждения.
Г) Системой воздушного или двухконтурного охлаждения.

33. Какие требования предъявляются к воде, применяемой в системе охлаждения компрессорных установок?

А) Не допускается содержание растительных и механических примесей в количестве свыше 20 мг/л, общая жесткость воды должна быть не более 10 мг-экв/л.
Б) Не допускается содержание растительных и механических примесей в количестве свыше 30 мг/л, общая жесткость воды должна быть не более 20 мг-экв/л.
В) Не допускается содержание растительных и механических примесей в количестве свыше 40 мг/л, общая жесткость воды должна быть не более 7 мг-экв/л.
Г) Не допускается содержание растительных и механических примесей в количестве свыше 50 мг/л, общая жесткость воды должна быть не более 2 мг-экв/л.

34. Что следует устанавливать для контроля за системой охлаждения на трубопроводах, отводящих воду от компрессора и холодильника при замкнутой системе охлаждения?

А) Сливные воронки.
Б) Реле протока со стеклянными смотровыми люками или контрольными краниками с воронками.
В) Спускные вентили.

35. Что следует устанавливать для контроля за системой охлаждения на трубопроводах, отводящих воду от компрессора и холодильника при открытой циркуляционной системе охлаждения?

А) Сливные воронки.
Б) Реле протока со стеклянными смотровыми люками.
В) Реле протока с контрольными краниками с воронками.

36. Каким образом следует производить забор (всасывание) воздуха воздушным компрессором?

А) Следует производить из помещения компрессорной станции на высоте не более 1 м от уровня земли.
Б) Следует производить из помещения компрессорной станции на высоте не менее 2 м от уровни земли.
В) Следует производить снаружи помещения компрессорной станции на высоте не менее 2 м от уровня земли.
Г) Следует производить снаружи помещения компрессорной станции на высоте не менее 3 м от уровня земли.

37. Какие требования предъявляются к фильтрующим устройствам, которыми оснащают всасывающий воздухопровод компрессора?

А) Эффективность фильтрующего устройства должна составлять не менее 95 %.

Б) Фильтр должен быть защищен от попадания в него атмосферных осадков.
В) Фильтрующее устройство может деформироваться в процессе засасывания воздуха компрессором.
Г) Фильтрующее устройство может вибрировать в процессе засасывания воздуха компрессором.
Д) Все перечисленные требования.

38. Что следует устанавливать на трубопроводах между холодильником и воздухосборником в компрессорах, снабженных концевыми холодильниками?

А) Влагомаслоотделители.
Б) Осушительные камеры.
В) Фильтрующие устройства.
Г) Сливные воронки.

39. Чем оборудуются компрессоры для глубокого осушения воздуха помимо концевых холодильников?

А) Специальными системами кондиционирования воздуха.
Б) Специальными осушительными установками.
В) Абсорбционными осушителями с жидким абсорбентом.

40. Что следует предусматривать для сглаживания пульсаций сжатого воздуха или газа в компрессорной установке?

А) Обратные клапаны.
Б) Предохранительные клапаны.
В) Воздухосборники или газосборники (буферные емкости).
Г) Запорную арматуру.

41. Какое расстояние устанавливается между воздухосборниками?

А) Расстояние между воздухосборниками должно быть не менее 0,5 м.
Б) Расстояние между воздухосборниками должно быть не менее 1,0 м.
В) Расстояние между воздухосборниками должно быть не менее 1,5 м.

42. Какое расстояние устанавливается между воздухосборником и стеной здания?

А) Расстояние между воздухосборником и стеной здания должно быть не менее 0,5 м.
Б) Расстояние между воздухосборником и стеной здания должно быть не менее 0,8 м.
В) Расстояние между воздухосборником и стеной здания должно быть не менее 1,0 м.

43. Какие клапаны следует устанавливать перед запорной арматурой на нагнетательных линиях?

А) Обратные.
Б) Предохранительные.
В) Регулирующие.
Г) Запорные.

44. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.
Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

45. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.
Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.
В) Газоспасательная служба.
Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

46. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

47. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.
Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

48. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации.
Б) Руководитель структурного подразделения.
В) Руководитель газоспасательной службы.
Г) Руководитель службы производственного контроля.

49. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасных и огневых работ?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
Б) Работники газоспасательной службы.
В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

50. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Фильтрующие противогазы.
Б) Шланговые противогазы.
В) Кислородно-изолирующие противогазы.
Г) Воздушные изолирующие аппараты.

51. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
Б) С руководителями службы производственного контроля.
В) С руководителями аварийно-спасательных служб.
Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

52. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?

А) К II группе, проводит эксплуатационный персонал.
Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
В) К I группе, проводит эксплуатационный персонал.

53. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда-допуска.
Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда-допуска.
В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда-допуска.

54. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.
Б) Не допускается.
В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

55. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

А) Организационно-распорядительными документами организации.
Б) Технологическим регламентом.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
Г) Правилами пожарной безопасности.

56. Какие обязанности руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.
Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.
В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.
Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

57. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
Г) Не допускаются.

58. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

59. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов.
Б) В течение суток.
В) В течение одного часа.

60. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

61. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта сдачи-приемки объекта в ремонт.
Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

62. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

А) По акту сдачи-приемки в эксплуатацию.
Б) После закрытия наряда-допуска.
В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

Б.2.18 Разведка и разработка морских месторождений углеводородного сырья

1. Какие из нижеперечисленных объектов относятся к опасным производственным объектам морского нефтегазового комплекса (далее – ОПО МНГК)?

А) Стационарные нефтеналивные и перегрузочные комплексы.
Б) Промысловые трубопроводы.
В) Трубопроводы внешнего транспорта нефти, газа или газового конденсата.
Г) Все вышеперечисленные объекты.

2. В соответствии с какими требованиями осуществляются проектирование и строительство ОПО МНГК?

А) Проектирование и строительство ОПО МНГК в зависимости от их типа или вида осуществляются с учетом требований законодательства о градостроительной деятельности, о недрах, в области технического регулирования, промышленной и пожарной безопасности, защиты окружающей среды, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, торгового мореплавания.
Б) Проектирование и строительство ОПО МНГК в зависимости от их типа или вида осуществляются на основании требований законодательства и с учетом передовых технических достижений в данной области.
В) Проектирование и строительство ОПО МНГК в зависимости от их типа или вида осуществляются на основании изыскательских работ и в соответствии с требованиями соответствующих технических регламентов.

3. Исходя из каких технических характеристик принимаются проектные решения на стадиях изготовления, транспортировки, монтажа и эксплуатации для ОПО МНГК?

А) Проектные решения принимаются исходя из обеспечения прочности и устойчивости ПБУ, МСП, МЭ и их конструкций на стадиях изготовления, транспортировки, монтажа и эксплуатации, а для ледостойких МСП и МЭ - также в условиях низких температур и воздействия ледовых нагрузок.
Б) Проектные решения принимаются исходя из критериев надежности эксплуатации и снижении рисков чрезвычайных ситуаций.
В) Проектные решения принимаются исходя из условий эксплуатации (глубина моря, климатические нормы и т.п.), а также безопасности обслуживающего персонала.

4. Какое из нижеперечисленных требований, предъявляемое к деятельности по проектированию и строительству морской стационарной платформы (далее - МСП), плавучей буровой установки (далее - ПБУ), морской эстакады с приэстакадными нефтегазодобывающей и буровой площадками, искусственного острова (далее - МЭ) и плавучего технологического комплекса (далее - ПТК), указано неверно?

А) Настил палубы ледостойких МСП проектируется из материалов, не разрушающихся при обледенении и обеспечивающих непроницаемость, с высотой отбортовки не менее 200 мм.
Б) Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в помещениях на МСП, ПБУ, МЭ и ПТК должны соответствовать действующим санитарным нормам.
В) Ориентация МСП, ПБУ, МЭ и ПТК производится с учетом расположения жилых блоков со стороны наибольшей среднегодовой повторяемости ветра.
Г) Внешние стены жилого блока МСП, ПБУ, МЭ и ПТК покрываются огнестойкой краской, оснащаются оборудованием для создания водяного экрана.

5. Допускается ли размещать техническое оборудование в жилом блоке МСП, МЭ, ПБУ и ПТК?

А) Допускается размещать радиостанции, посты, пульты управления автоматических установок тушения пожаров, пожарной сигнализации.
Б) Допускается размещать только электрогенераторы.
В) Допускается размещать любое необходимое оборудование.
Г) Не допускается.

6. Как организована система сброса с предохранительных клапанов технологического оборудования на ОПО МНГК?

А) Сбросы с предохранительных клапанов технологического оборудования направляются в закрытую емкость, а газ – в атмосферу.
Б) Сбросы с предохранительных клапанов технологического оборудования, а также из коммуникаций направляются в емкость (каплеотбойник), а газ - на факел.
В) Сбросы с предохранительных клапанов технологического оборудования направляются в общую систему сточных вод, а газ утилизируется.

7. Чем определяются число и расположение скважин в границах горного отвода на ОПО МНГК?

А) Техническими возможностями ОПО МНГК.
Б) Техническим проектом на разработку конкретного месторождения.
В) Требованиями нормативно-технической документации.
Г) Экономическими возможностями и достижениями максимально возможного дебита скважин.

8. Кто утверждает перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право выдавать и утверждать наряды-допуски?

А) Руководитель организации.
Б) Технический руководитель организации.
В) Специалист по охране труда.
Г) Представитель территориальных органов Ростехнадзора.

9. Кем утверждается проектная документация?

А) Проектной организацией, разработавшей данную документацию.
Б) Территориальным органом Ростехнадзора.
В) Недропользователем (заказчиком).
Г) Представителем организации, осуществляющей разработку нефтяных и газовых месторождений.

10. Какие из нижеперечисленных решений должна включать проектная документация обустройства нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений?

А) Основные организационные, технические решения по обеспечению газовой и пожарной безопасности производственного персонала и населения, проживающего в зоне возможной загазованности, при аварийных ситуациях.
Б) Места расположения островков газовой безопасности, средств коллективной защиты работающих и населения, станций контроля загазованности окружающей среды, постов газовой безопасности, ветровых конусов, контрольно-пропускных пунктов.
В) В полном объеме - расчеты и обоснование размеров буферной зоны, исключающие возможность превышения на ее границах значений пороговых токсодоз вредных веществ в приземном слое атмосферного воздуха при неблагоприятных метеоусловиях.
Г) Проектная документация обустройства месторождения должна включать все перечисленные решения.

11. Какой документ определяет технологию ведения процесса или отдельных его стадий (операций), режимы и рецептуру производства продукции, показатели качества продукции и безопасные условия работы?

А) Правила ведения технологического процесса.
Б) Инструкция ведения технологического процесса.
В) Задание на безопасное производство продукции.
Г) Технологический регламент.
Д) Производственная методика.

12. На какой срок на стадии проектирования ОПО разрабатывается ТР?

А) На 1 год.
Б) На 2 года.
В) На 3 года.
Г) На 5 лет.

13. Какой установлен срок действия технологического регламента на действующем ОПО при опробовании нового оборудования?

А) 1 год.
Б) 2 года.
В) 3 года.
Г) 5 лет.

14. Какие данные не указываются в рабочем проекте на бурение скважин?

А) Условия расчета обсадных и насосно-компрессорных (лифтовых) колонн исходя из порогового напряжения сталей труб, принимаемых не выше 0,75 от предела текучести.
Б) Типы нейтрализаторов, методы и технология нейтрализации сернистого водорода в буровом растворе, а также расход реагентов для этих целей на весь процесс бурения скважины.
В) Методы и периодичность проверки износа и контроля коррозионного состояния бурильных, ведущих, насосно-компрессорных труб (далее - НКТ) и элементов трубных колонн.
Г) Мероприятия по предупреждению и раннему обнаружению газонефтеводопроявлений.
Д) Конструкции скважин, диаметры и глубины спуска эксплуатационных и лифтовых колонн.

15. Какое из нижеприведенных требований к работникам не противоречит «Правилам безопасности морских объектов нефтегазового комплекса»?

А) На ОПО МНГК следует вести ежедневный учет находящихся на них людей, всех прибывших на срок не менее 3 часов и убывающих лиц.
Б) Допускается нахождение на ОПО МНГК лиц без разрешения ответственного лица эксплуатирующей организации при условии, что эти лица перемещаются по объекту с сопровождающими.
В) Лицам, впервые прибывшим на ОПО МНГК и незнакомым с расположением помещений, разрешается самостоятельно перемещаться по объекту только после предварительного инструктажа по безопасности.
Г) Экипаж и лица, прибывшие на ОПО МНГК, вне жилого блока экипируются в соответствии с выполняемой ими работой.

16. Каким образом устанавливаются предельные значения температуры наружного воздуха, скорости ветра, волнения моря, состояния ледовой обстановки в данном климатическом регионе, при которых следует прекратить работы на открытом воздухе на ОПО МНГК?

А) Предельные значения устанавливаются эксплуатирующей организацией.
Б) Предельные значения устанавливаются «Правилами безопасности морских объектов нефтегазового комплекса».
В) Предельные значения устанавливаются только для организации перерывов для обогрева работающих на открытом воздухе. При превышении этих параметров время перерывов может быть удвоено.

Г) Работы на открытом воздухе на ОПО МНГК по решению эксплуатирующей организации могут не прекращаться.

17. Какие требования безопасности, предъявляемые к работникам ОПО МНГК, соответствуют Правилам?

А) К управлению грузоподъемными устройствами допускаются лица, не имеющие соответствующих удостоверений, но прошедшие в обязательном порядке инструктаж и проверку навыков управления устройствами.
Б) После перерыва в работе на ОПО МНГК более 60 дней перед возобновлением работы все лица проходят внеплановый инструктаж по программе первичного инструктажа на рабочем месте в полном объеме.
В) Специалисты и рабочие, осуществляющие бурение, освоение, эксплуатацию и ремонт скважин, впервые направляемые на работу на объекте, проходят инструктаж по правилам безопасности при ведении работ и стажировку под руководством ответственного лица эксплуатирующей организации продолжительностью не менее двух рабочих смен.
Г) Персонал, привлекаемый к строповке и обвязке грузов, перемещаемых грузоподъемными устройствами с применением грузозахватных приспособлений, должен пройти обучение по порядку ведения погрузочно-разгрузочных работ в объеме соответствующих инструкций.

18. Какие из нижеперечисленных работников ОПО МНГК не должны проходить проверку знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП»?

А) Работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин.
Б) Работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение работ по ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ на скважинах.
В) Работники, осуществляющие авторский надзор и научное сопровождение внедрения технологических процессов, технических устройств и инструмента.
Г) Все вышеперечисленные работники должны проходить проверку знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП».

19. С какой периодичностью работники ОПО МНГК должны проходить проверку знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП»?

А) Один раз в год.
Б) Один раз в 2 года.
В) Один раз в 3 года.
Г) Один раз в 5 лет.

20. Когда производится проверка знания персоналом объекта плана ликвидации возможных аварий?

А) Во время проводимых по графику учебных тревог и учебно-тренировочных занятий по ликвидации аварий с персоналом объекта.
Б) При проведении периодической проверки знаний производственных инструкций.
В) При приеме на работу и нарушениях требований безопасности.

Г) При приеме на работу, а также по требованию должностных лиц территориального управления Ростехнадзора.

21. Как часто производится проверка знания персоналом объекта плана ликвидации возможных аварий?

А) Не реже одного раза в месяц.
Б) Один раз в три месяца.
В) Один раз в полгода.

22. Какое требование безопасности установлено к рабочим площадкам и помещениям МСП, ПБУ, МЭ и ПТК при обеспечении эвакуации персонала?

А) Пути эвакуации должны быть обозначены надежно освещенными табличками.
Б) В период чрезвычайной ситуации на платформе запоры на дверях из производственных помещений должны быть открыты.
В) Не допускается ориентирование выходов из помещений и сооружений в сторону установок, из которых возможно выделение токсичных или горючих газов.
Г) Допускается оборудовать в помещении один эвакуационный выход при условии, что количество работающих в этом помещении не превышает десяти человек и пути эвакуации указываются стрелками, наносимыми светящейся краской.

23. Какая минимальная ширина установлена для проходов, ведущих к каждой посадочной (шлюпочной) площадке?

А) 1 м.
Б) 1,2 м.
В) 1,4 м.
Г) 1,6 м.

24. Какое из нижеперечисленных требований должно выполняться при эвакуации персонала?

А) Каждый работник по сигналу оставления ОПО МНГК должен получить указания от ответственного лица о своем месте и обязанностях на коллективных спасательных средствах.
Б) Персонал должен быть расписан по коллективным спасательным средствам. При одновременной работе на объекте двух или более предприятий персонал должен быть расписан по спасательным средствам расписаниями по каждому предприятию.
В) Аварийное освещение должно иметь освещенность не менее установленных норм для данного помещения (рабочей площадки) в рабочем режиме.
Г) Способ эвакуации определяется в зависимости от обстановки. Эвакуация должна проводиться в соответствии с расписанием.

25. Какое требование предъявляется к аварийному освещению в темное время суток на ОПО МНГК?

А) Должно обеспечивать не менее 10 % от установленных норм освещенности.

Б) Должно обеспечивать не менее 15 % от установленных норм освещенности.
В) Должно обеспечивать не менее 20 % от установленных норм освещенности.
Г) Должно обеспечивать не менее 25 % от установленных норм освещенности.

26. Кто закрепляется руководителем в спасательной шлюпке в расписании по тревоге?

А) Командир шлюпки.
Б) Командир шлюпки и его заместитель.
В) Руководитель по направлению деятельности (буровой мастер, главный энергетик и т. п.).

27. Исходя из каких условий должно определяться количество спасательных средств для конкретного МСП, ПБУ, МЭ и ПТК?

А) Исходя из нормативно-технической документации.
Б) Исходя из трехкратного обеспечения максимально допустимого числа лиц.
В) Исходя из двукратного обеспечения максимально допустимого числа лиц.

28. Кто несет ответственность за исправное состояние, порядок хранения и сроки предъявления к техническому осмотру спасательных средств и устройств на конкретном МСП, ПБУ, МЭ или ПТК?

А) Технический руководитель.
Б) Капитан.
В) Эксплуатирующей организацией назначается ответственный работник.

29. С какой периодичностью проверяются техническое состояние спасательных шлюпок и их оснащение?

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

30. Какие требования предъявляются к оснащению, размещению и испытаниям спасательных жилетов на МСП, ПБУ, МЭ и ПТК?

А) Состояние индивидуальных спасательных средств проверяется ответственным работником в сроки, установленные изготовителем, но не реже одного раза в месяц.
Б) Не допускается хранить спасательные жилеты на рабочих местах.
В) На МСП, ПБУ, МЭ и ПТК предусматриваются спасательные жилеты и гидрокостюмы в количестве, равном сумме числа спальных мест в жилом блоке и числа работников на рабочих местах еще на одну вахту.
Г) Состояние каждого спасательного жилета должно проверяться ответственным лицом перед каждой вахтой.

31. Какие требования предъявляются к хранению сигнальных ракет?

А) Место хранения сигнальных ракет определяется руководителем организации, эксплуатирующей ОПО МНГК.

Б) Сигнальные ракеты хранятся в водонепроницаемой упаковке.
В) Сигнальные ракеты хранятся в специальных ящиках и шкафах, закрываемых на ключ, условия хранения должны соответствовать требованиям инструкции по эксплуатации завода-изготовителя.

32. Какой нагрузкой испытывают ежегодно пересадочные средства?

А) Статической нагрузкой, превышающей расчетную в 3 раза.
Б) Динамической нагрузкой - равномерным подъемом и опусканием с грузом, превышающим на 10 % расчетную рабочую нагрузку.
В) Статической нагрузкой, превышающей расчетную в 2 раза, и динамической - равномерным подъемом и опусканием с грузом, превышающим на 10 % расчетную рабочую нагрузку.
Г) Статической нагрузкой, превышающей расчетную в 3 раза, и динамической - равномерным подъемом и опусканием с грузом, превышающим на 20 % расчетную рабочую нагрузку.

33. В какие сроки должны осматриваться пересадочные средства?

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

34. Кто осуществляет руководство и наблюдение за пересадкой людей в море и на открытых рейдах?

А) Капитаны судов перевозчиков.
Б) Старшие помощники капитанов судов перевозчиков.
В) Ответственные, назначенные эксплуатирующей организацией.

35. Какое требование, предъявляемое к применению транспортных средств на МСП, ПБУ. МЭ и ПТК, указано неверно?

А) К посадке в пересадочное средство допускаются пассажиры в спасательных жилетах и/или в гидрокостюмах в зависимости от гидрометеорологических условий на месте.
Б) Не допускается проведение погрузочно-разгрузочных работ (далее - ПРР) с использованием кранов МСП, ПБУ, МЭ и ПТК одновременно с посадкой или высадкой людей с судов перевозки.
В) Пересадка людей с судна перевозки на МСП, ПБУ, МЭ и ПТК и обратно производится только при помощи предназначенных для этих целей пересадочных средств.
Г) Не допускается одновременная пересадка людей и грузов в пересадочном средстве (включая личные вещи пассажиров).

36. Какие системы оповещения персонала об аварийных ситуациях на платформе должны быть предусмотрены на МСП, ПБУ, МЭ и ПТК?

А) Применение систем оповещения не регламентируется.

Б) Авральная сигнализация об эвакуации, а также сигнализация предупреждения о фонтане, пожаре, наличии сероводорода или углеводородов. Сигнализация объемного химического и газового тушения пожара на платформе необязательна.
В) Виды сигнализации и их обязательность определяются администрацией ОПО МНГК.
Г) Авральная сигнализация об эвакуации, сигнализация предупреждения о фонтане, пожаре, наличии сероводорода или углеводородов, а также предупредительная сигнализация объемного химического и газового тушения пожара на платформе.

37. Что необходимо выполнить перед началом транспортировки оборудования на скважину?

А) Подготовить планы работ и утвердить в установленном порядке.
Б) Согласовать с соответствующими организациями условия пересечения линий электропередач, железнодорожных магистралей, магистральных трубопроводов.
В) Проверить готовность трассы передвижения агрегатов.
Г) Заключить договора на производство работ с подрядчиками.
Д) Необходимо выполнить все перечисленные условия.

38. Какая санитарно-защитная зона устанавливается вокруг ОПО?

А) Не менее 50 м.
Б) Не менее 150 м.
В) Не менее 300 м.
Г) По усмотрению организации, эксплуатирующей ОПО.
Д) Размеры санитарно-защитной зоны устанавливаются проектной организацией.

39. Допускается ли последовательное соединение между собой заземляющих устройств разных зданий, сооружений, установок при помощи одного заземляющего проводника?

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

40. Как часто проводится определение технического состояния заземляющего устройства?

А) Один раз в месяц.
Б) Один раз в три месяца.
В) Один раз в полгода.
Г) Один раз в год.

41. Допускается ли не устанавливать молниеотводное устройство на возвышающихся над МСП, ПБУ, МЭ и ПТК конструкциях?

А) Допускается не устанавливать молниеотводное устройство, если конструктивно предусмотрен надежный электрический контакт вышки, мачты с металлоконструкцией МСП, ПБУ, МЭ и ПТК.
Б) Не допускается ни в каком случае.
В) Допускается для отдельно стоящего оборудования.

42. Какие требования предъявляются для защиты от статического электричества одиночно установленных технических устройств (оборудование, емкость, аппарат, агрегат)?

А) Одиночно установленное техническое устройство заземляется только самостоятельно.
Б) Одиночно установленное техническое устройство заземляется самостоятельно или присоединяется к общей заземляющей магистрали ОПО МНГК, расположенной вблизи оборудования, при помощи отдельного заземляющего провода (шины).
В) Требования не регламентируются.

43. В каких случаях необходимо проверять изоляцию электрооборудования и исправность устройства защитного заземления буровой установки или скважины?

А) Перед проведением промыслово-геофизических работ.
Б) Перед проведением любых работ на ОПО.
В) Перед началом проведения буровых работ.

44. Какие из нижеприведенных помещений (пространств) относятся к зоне 0 (участок, на котором взрывоопасная смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени)?

А) Закрытые помещения, в которых установлено открытое технологическое оборудование и устройства для нефти и бурового раствора.
Б) Помещения насосных по перекачке нефти и производственных сточных вод с содержанием нефти свыше 150 мг/л.
В) Открытые пространства вокруг открытых технологических устройств, оборудования, аппаратов, содержащих нефть и нефтяные газы или легковоспламеняющиеся жидкости, ограниченные расстоянием 5 м во все стороны.
Г) Полузакрытые пространства, в которых установлены технологические устройства, оборудование, аппараты.

45. Какие из нижеприведенных помещений (пространств) относятся к зоне 1 (участок, на котором может присутствовать взрывоопасная смесь в нормальном рабочем режиме)?

А) Помещения малярные, кладовые красок, растворителей и других легковоспламеняющихся жидкостей.
Б) Открытые пространства вокруг закрытых технологических устройств, оборудования, аппаратов, а также вокруг фонтанной арматуры, ограниченные расстоянием 3 м во все стороны.

В) Открытые пространства вокруг открытых технологических устройств, оборудования, аппаратов, содержащих нефть и нефтяные газы или легковоспламеняющиеся жидкости, ограниченные расстоянием 5 м во все стороны.
Г) Помещения для хранения грузовых шлангов для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки 60 °С и менее.

46. Какие из нижеприведенных помещений (пространств) относятся к зоне 2 (участок, на котором присутствие взрывоопасной смеси в нормальном рабочем режиме исключается на открытых площадках и в помещениях)?

А) Открытые пространства вокруг закрытых технологических устройств, оборудования, аппаратов, а также вокруг фонтанной арматуры, ограниченные расстоянием 3 м во все стороны.
Б) Помещения для хранения грузовых шлангов для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки 60 °С и менее.
В) Помещения насосных по перекачке нефти и производственных сточных вод с содержанием нефти свыше 150 мг/л.
Г) Помещения малярные, кладовые красок, растворителей и других легковоспламеняющихся жидкостей.

47. Каким образом следует располагать здания и сооружения с производственными процессами, выделяющими в атмосферу вредные и (или) горючие вещества при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений?

А) За пределами санитарно-защитной зоны населенных пунктов, объединяя данные здания и сооружения со вспомогательными, складскими и санитарно-бытовыми помещениями.
Б) За пределами аварийной зоны населенных пунктов.
В) На производственных площадках преимущественно с подветренной стороны от других зданий и сооружений с учетом «розы ветров» преобладающего направления.
Г) За пределами прилегающих народно-хозяйственных объектов.

48. Каким образом должно осуществляться управление энергетическими установками на ОПО МНГК?

А) Управление энергетическими установками должно осуществляться только с центрального пульта управления.
Б) Управление энергетическими установками должно осуществляться только с пультов, расположенных в помещениях каждой установки.
В) Управление энергетическими установками должно осуществляться как с центрального пульта управления, так и с пультов, расположенных в помещениях каждой установки.
Г) Управление энергетическими установками должно осуществляться с пультов, расположенных в помещении жилого блока.

49. В каком из положений нарушены требования к энергетическим установкам?

А) Пуск аварийной энергоустановки обеспечивается без потребления электроэнергии извне.

Б) В качестве аварийной энергоустановки, как правило, должен применяться бензиновый генератор, оборудованный системой автоматического пуска.
В) Аварийная энергетическая установка размещается в отдельном помещении, исключающем ее повреждение при авариях в месте размещения основных и вспомогательных энергетических установок.
Г) Управление энергетическими установками осуществляется как с центрального пульта управления (далее - ЦПУ), так и с пультов, расположенных в помещениях каждой установки.

50. Каким образом и с какой периодичностью должна проводиться очистка воздухопроводов энергетических установок от масляных наслоений?

А) Очистку воздуховодов проводить не следует. Достаточно осуществлять их продувку сжатым воздухом каждый месяц.
Б) Очистка воздухопроводов должна проводиться ежегодно паром или допущенным к применению моющим средством с последующей продувкой сжатым воздухом.
В) Очистка воздухопроводов должна проводиться не реже одного раза в шесть месяцев паром или допущенным к применению моющим средством с последующей продувкой сжатым воздухом.
Г) Очистка воздухопроводов должна проводиться в случае, когда величина масляных наслоений превысит допускаемые значения. Очищаются поверхности продувкой паром с последующей продувкой сжатым воздухом.

51. Какие работы запрещается производить при осмотре кабельных сетей на МСП, ПБУ, МЭ и ПТК?

А) Работы, требующие прикосновения к кабелю, находящемуся под напряжением (перемещать кабель, убирать различные предметы с кабельной трассы).
Б) Проверка состояния заземления металлической оплетки кабеля.
В) Проверка отсутствия загрязнений в местах прокладки кабеля.
Г) Проверка состояния противокоррозионного покрытия кабеля с металлической оплеткой.

52. Какие требования предъявляются к выхлопным трубам энергетических установок?

А) Выхлопные трубы могут располагаться в помещении при условии расположения выхлопов не ниже 4 м над рабочей зоной персонала.
Б) Выхлопные трубы должны выводиться из помещений наружу с учетом господствующего направления ветра и соблюдением правил пожарной безопасности и оборудоваться глушителями-искрогасителями.
В) Выхлопные трубы могут не выводиться из помещения при условии соблюдения правил пожарной безопасности.
Г) Выхлопные трубы могут не выводиться из помещения при наличии письменного разрешения Ростехнадзора.

53. Каким требованиям должны соответствовать электрические сети на МСП, ПБУ, МЭ и ПТК?

А) Должны быть изолированными, в том числе сети трехфазного переменного тока напряжением до 1000 В с изолированной нейтралью. Нейтраль электрических сетей напряжением свыше 1000 В заземляется через высокоомный резистор.
Б) Должны быть изолированными, в том числе сети трехфазного переменного тока напряжением до 0,4 кВ с изолированной нейтралью. Нейтраль электрических сетей напряжением свыше 0,4 кВ заземляется через высокоомный резистор.
В) Должны быть изолированными, в том числе сети двухфазного переменного тока напряжением 220 В.
Г) Должны быть изолированными, в том числе сети трехфазного переменного тока напряжением до 0,4 кВ с неизолированной нейтралью. Нейтраль электрических сетей напряжением свыше 1000 В заземляется через низкоомный резистор.

54. В каком исполнении должны быть технические устройства, применяемые во взрывопожароопасных зонах?

А) Во взрывозащищенном.
Б) В пылевлагонепроницаемом.
В) Во взрывонепроницаемом.
Г) В брызгозащищенном.

55. Для каких целей во взрывоопасных технологических процессах должны быть предусмотрены системы противоаварийной защиты, противопожарной защиты и газовой безопасности?

А) Для срабатывания предупредительной сигнализации о возникновении аварийных ситуаций при отклонении от предусмотренных регламентом предельно допустимых параметров во всех режимах работы.
Б) Для автоматического форсирования технологического процесса.
В) Для ликвидации аварийных ситуаций в автоматическом режиме.
Г) Для обеспечения безопасной остановки или перевода процесса в безопасное состояние в случае критического отклонения от предусмотренных технологическим регламентом параметров.

56. Что должна обеспечивать лебедка при проведении спуско-подъемных операций?

А) Вращение барабана с канатом на протяжении всей спуско-подъемной операции с фиксированной скоростью.
Б) Вращение барабана с канатом в любых желаемых диапазонах скоростей и с фиксированной нагрузкой на канат (проволоку).
В) Номинальную скорость вращения барабана с нагрузкой на крюке, превышающую расчетную на 10 %.
Г) Аварийное торможение с помощью рабочего тормозного зажима.

57. Сколько витков каната должно оставаться на барабане лебедки при нижнем рабочем положении талевого блока?

А) Не менее одного.

Б) Не менее двух.
В) Не менее шести-семи.
Г) Не менее четырех.

58. С чем должен быть надежно соединен неподвижный конец ветви талевого каната?

А) С предохранительным устройством.
Б) С металлоконструкциями платформы агрегата.
В) С устройством якорного типа.
Г) С анкерным приспособлением.

59. Какие данные должны быть указаны на металлической табличке, укрепляемой на видном месте мачты агрегата по ремонту скважин?

А) Наименование организации, владеющей данным агрегатом, и заводской номер.
Б) Грузоподъемность и дата очередного технического освидетельствования.
В) Грузоподъемность и дата последнего технического освидетельствования.

60. Чем должны быть оборудованы и оснащены колтюбинговые установки с гибкими трубами?

А) Системами контроля и регистрации нагрузок, возникающих при спуско-подъемных операциях.
Б) Системой контроля утонения труб.
В) Системой контроля и регистрации давления при прокачивании через гибкую трубу жидкостей.
Г) Комплектом устройств на устье скважины для спуска труб под давлением.
Д) Всеми вышеперечисленными устройствами.

61. Какие меры безопасности должны быть предусмотрены при проведении ремонтных работ или укладке кабеля после ремонта?

А) Включение питания проводится ответственным дежурным по энергоснабжению после устного подтверждения руководителя работ и личного контроля об окончании этих работ.
Б) При осмотре, ремонтных работах или укладке кабеля после ремонта исключается случайная подача напряжения в укладываемый, осматриваемый или ремонтируемый кабель.
В) До начала ремонтных работ после подъема поврежденного кабеля на борт кабелеукладочного судна кабель отключается хотя бы с одной стороны и заземляется.
Г) Одновременное проведение испытания и ремонтных работ различными бригадами в пределах одного присоединения допускается по одному наряду-заданию с указанием в строке «Отдельные указания» дополнительных мер, обеспечивающих безопасность работников.

62. Вентиляционной системой какого типа должны быть оборудованы все закрытые помещения буровой установки, где возможны проникновение или возникновение воспламеняющихся смесей?

А) Естественной.
Б) Местной вытяжной.
В) Местной приточной.
Г) Приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением.

63. В каком случае должно обеспечиваться полное отключение оборудования и механизмов в закрытых помещениях буровой установки, где возможны возникновение или проникновение воспламеняющихся смесей?

А) При достижении 20 % от нижнего предела воспламенения смеси воздуха с углеводородами.
Б) При достижении 30 % от нижнего предела воспламенения смеси воздуха с углеводородами.
В) При достижении 40 % от нижнего предела воспламенения смеси воздуха с углеводородами.
Г) При достижении 50 % от нижнего предела воспламенения смеси воздуха с углеводородами.

64. Какое напряжение должно применяться для питания переносных электрических светильников, используемых при работах в особо неблагоприятных условиях и наружных установках?

А) Не выше 127 В.
Б) Не выше 50 В.
В) Не выше 12 В.

65. 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.

66. Какой уклон должны иметь маршевые лестницы?

А) Не более 60°.
Б) Не более 50°.
В) Не более 45°.

67. Какие требования к емкости для долива скважины указаны неверно?

А) Емкость должна быть обвязана с устьем скважины с таким расчетом, чтобы обеспечивался постоянный долив жидкости в скважину самотеком или принудительно с использованием насоса.
Б) Емкость должна быть стационарной или передвижной (автоцистерна любого типа).
В) Емкость должна устанавливаться на расстоянии пяти метров от устья ремонтируемой скважины в зоне видимости бурильщика КРС (оператора ТРС).
Г) Емкость (автоцистерна) должна быть оборудована показывающим замерным устройством (уровнемером), имеющим градуировку с ценой деления 0,2 $м^3$.

68. 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 и серосодержащих жидкостей?

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

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

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

70. Какие требования предъявляются к хранению использованной ветоши и обтирочных материалов во взрывоопасных зонах?

А) Места хранения использованной ветоши и обтирочных материалов Правилами не регламентируются.
Б) Места хранения использованной ветоши и обтирочных материалов определяются руководителями подразделений.
В) В зонах не допускается хранение использованной ветоши и обтирочных материалов.

71. Какая должна быть кратность воздухообмена в помещениях с взрывоопасными зонами?

А) Не менее 6 в час.
Б) Не менее 8 в час.

В) Не менее 10 час.

72. Каким образом производится утилизация отработанного масла машин и механизмов на МСП, МЭ, ПБУ и ПТК?

А) Для сбора отработанного масла машин и механизмов должна быть предусмотрена специальная емкость, при ее заполнении отработанное масло должно направляться в закрытую дренажную систему.
Б) Отработанное масло машин и механизмов должно направляться в закрытую дренажную систему.
В) Для сбора отработанного масла машин и механизмов должна быть предусмотрена специальная емкость.
Г) Отработанное масло машин и механизмов должно направляться в открытую дренажную систему.

73. Каким оборудованием допускается проводить геофизические работы?

А) Имеющим подтверждение соответствия и свидетельство о поверке приборов и средств измерения, входящих в их состав.
Б) Имеющим подтверждение соответствия и сертификат о калибровке приборов и средств измерения, входящих в их состав.
В) Имеющим свидетельство о поверке приборов и средств измерения, входящих в их состав.

74. В каком из нижеперечисленных случаев должно проводиться забуривание новых (боковых) стволов в обсаженных скважинах?

А) При ликвидации сложных аварий.
Б) При вскрытии дополнительных продуктивных мощностей.
В) При восстановлении бездействующего фонда скважин.
Г) В любом из вышеперечисленных случаев.

75. После чего производится сдача в работу смонтированной буровой установки?

А) После проверки качества заземления оборудования и заземляющих устройств.
Б) После испытания на герметичность нагнетательных трубопроводов, воздухопроводов.
В) После испытания систем управления оборудованием и блокировок.
Г) Сдача в работу смонтированной буровой установки производится после проведения всех вышеперечисленных действий.

76. Какие средства связи должны быть задействованы при прокладке подводного трубопровода?

А) Непрерывная радиотелефонная связь между плавучими средствами, участвующими в работе.
Б) Непрерывная радиотелефонная связь между плавучими средствами, участвующими в работе, и береговой базой.
В) Непрерывная радиотелефонная связь между плавучими средствами, участвующими в работе, и береговой базой, а также связь с гидрометеорологической службой.

Г) Непрерывная радиотелефонная связь между плавучими средствами, участвующими в работе, и гидрометеорологической службой.

77. С какой регулярностью проводятся повторная и последующие проверки подводного трубопровода?

А) Повторная проверка подводного трубопровода проводится в срок не позднее одного года с начала эксплуатации, последующие проверки проводятся с определенной при проектировании периодичностью, но не реже чем раз в восемь лет.
Б) Повторная проверка подводного трубопровода проводится в срок не позднее шести месяца с начала эксплуатации, последующие проверки проводятся при необходимости.
В) Повторная проверка подводного трубопровода проводится только в случае экстренной необходимости, последующие проверки проводятся каждые пять лет.

78. Допускается ли отдача якорей судами в охранной зоне подводных трубопроводов?

А) Не допускается ни при каких условиях.
Б) Допускается только при выполнении подводно-технических работ и ремонте трубопровода при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей трубопровод.
В) Допускается при письменном разрешении организации, эксплуатирующей трубопровод.
Г) Допускается в любом случае.

79. Каким проверкам подвергается трубопровод после капитального ремонта?

А) Проверкам роботизированными подводными аппаратами.
Б) Проверкам методами неразрушающего контроля.
В) Проверкам на прочность и герметичность.

80. При какой видимости запрещаются погрузочно-разгрузочные работы во время сильного снегопада, ливня, обледенения, тумана?

А) При видимости менее 30 м.
Б) При видимости менее 50 м.
В) При видимости менее 70 м.
Г) При видимости менее 100 м.

81. Какие требования предъявляются к размещению опасного груза на палубе судна?

А) Требуется только письменное согласие отправителя груза.
Б) Должны быть только обеспечены проходы шириной не менее 1 м к палубным устройствам и механизмам.
В) Требуется письменное согласие отправителя груза, опасные грузы не должны занимать более половины площади палубы, и расстояние от них до спасательных шлюпок должно быть не менее 7,5 м, а также должны быть

обеспечены проходы шириной не менее 1 м к палубным устройствам и механизмам.

82. Какое минимальное количество превенторов должно быть в составе противовыбросового оборудования (далее - ПВО)?

А) Два.
Б) Три.
В) Четыре.
Г) Пять.

83. Какое требование, предъявляемое к применению противовыбросового оборудования, указано неверно?

А) На ПБУ с подводным расположением устья проводится опрессовка каждого превентора в сборке подводного противовыбросового оборудования (далее - ППВО) на стенде на рабочее давление.
Б) Универсальным превентором обеспечивается срезание наиболее прочной трубы, предполагаемой к спуску в скважину.
В) При ГНВП разгазированная жидкость через штуцерную линию поступает в систему сепарации и дегазации.
Г) Противовыбросовый манифольд вместе с линией от сепаратора бурового раствора на желоб оборудуется устройством для продувки.

84. Кем осуществляется выбор типа противовыбросового оборудования и колонной головки?

А) Буровой организацией.
Б) Пользователем недр.
В) Проектной организацией.

85. Какие показатели должны постоянно контролироваться в процессе проходки ствола скважины?

А) Расход бурового раствора на входе и выходе из скважины и давление в манифольде буровых насосов.
Б) Взаимное расположение стволов бурящейся и ранее пробуренных соседних скважин.
В) Азимут и зенитный угол ствола скважины.
Г) Пространственное расположение ствола скважины и дифференциальное давление в системе «скважина-пласт».

86. Какое должно быть расстояние между устьями скважин при расположении систем управления оборудования ПВО при бурении скважин и задвижками фонтанной арматуры эксплуатируемых скважин на одном ярусе при отсутствии обоснованных проектных решений о конкретных расстояниях?

А) Не менее 2,4 м (для нефтяных).
Б) Не менее 3 м (для газовых и газоконденсатных).
В) Не менее 5 м.

87. На кого возлагается общее руководство буровыми работами на ПБУ?

А) На заместителя начальника по технологии бурения.
Б) На начальника ОПО МНГК.
В) На капитана ПБУ.
Г) На главного инженера ПБУ.

88. Кем выдаются разрешения на выполнение отдельных технологических операций и применение ограничений эксплуатации бурового оборудования, а также указания о прекращении бурения и отсоединении бурового райзера по гидрометеорологическим условиям?

А) Начальником ПБУ.
Б) Вахтенным помощником капитана судна.
В) Капитаном судна.
Г) Заместителем начальника по технологии бурения.

89. Какое судно должно постоянно находиться в период опробования скважины вблизи МСП, ПБУ, МЭ и ПТК?

А) Пожарное судно.
Б) Аварийно-спасательное судно, оборудованное средствами пожаротушения.
В) Вспомогательное судно.

90. При каком волнении моря и скорости ветра можно производить постановку и снятие ПБУ с точки производства работ?

А) Постановка и снятие ПБУ с точки проводятся при волнении моря не более 7 баллов и скорости ветра не более 15 м/с.
Б) Постановка и снятие ПБУ с точки проводятся при волнении моря и скорости ветра, предусмотренными эксплуатационными документами ПБУ.
В) Постановка и снятие ПБУ с точки проводятся при волнении моря не более 10 баллов и скорости ветра не более 30 м/с.

91. Кто отвечает за безопасное размещение и изменение количества запасов и технологических материалов, а также контроль за безопасной осадкой ПБУ?

А) Вахтенный помощник капитана ПБУ.
Б) Капитан ПБУ.
В) Главный инженер ПБУ.

92. На основании чего определяются точки постановки ПБУ для производства работ?

А) На основании рабочего проекта.
Б) На основании результатов инженерных изысканий.
В) На основании данных аэросъемки и сейсмических исследований.

93. Согласно каким нормативным требованиям устанавливается зона безопасности в районе постановки ПБУ?

А) Согласно требованиям нормативных правовых актов промышленной безопасности и охраны труда.
Б) Согласно требованиям нормативных правовых актов промышленной безопасности и специальных требований морского Регистра.
В) Согласно требованиям нормативных правовых актов, регулирующих статус и правовой режим континентального шельфа, внутренних морских вод, территориального моря и прилегающей зоны, исключительной экономической зоны Российской Федерации и российского участка дна Каспийского моря.

94. Какие инструктажи необходимо провести до начала работ по формированию устья скважины?

А) Руководитель буровых работ проводит инструктаж работников по основным технологическим особенностям работ, связанных с формированием подводного устья скважины, а также по безопасной эксплуатации буровой установки.
Б) Руководитель буровых работ проводит инструктаж работников по контролю за ГНВП.
В) Руководитель буровых работ проводит инструктаж персонала по технике безопасности по работам с электрооборудованием и грузоподъемными механизмами.

95. Осуществляется ли визуальный контроль за соединениями бурового райзера, блока ППВО под водой?

А) Не осуществляется.
Б) Осуществляется при помощи водолазов.
В) Осуществляется при помощи телеуправляемого бурового райзера.

96. Какие меры безопасности и охраны окружающей среды необходимо произвести при сжигании продукции опробования скважины?

А) Необходимо регулировать подачу воды и воздуха на факел для обеспечения бездымного сжигания продукции скважины.
Б) Необходимо предусмотреть наличие средств пожаротушения.
В) Меры безопасности и охраны окружающей среды не регламентируются.

97. Каким требованиям должны соответствовать трубопроводы, проложенные от устья скважин до технологических установок?

А) Должны быть проложены в один ярус.
Б) Должны быть рассчитаны на полуторократное рабочее давление.
В) В начале и конце трубопровода краской должны быть нанесены номер скважины и направление потока.
Г) Должны соответствовать всем вышеперечисленным требованиям.

98. Кто осматривает нефтеналивное судно, пришвартованное к нефтеналивному или перегрузочному комплексу, на предмет пожарной безопасности?

А) Представитель противопожарной службы субъектов Российской Федерации.
Б) Ответственное лицо, назначенное начальником ОПО МНГК для определения возможности налива нефти.
В) Представитель территориального органа Ростехнадзора.

99. Какие работы не запрещается производить во время стоянки нефтеналивного судна у причала?

А) Подход к нему и швартовка судов и иных плавсредств, не связанных с операциями по наливу нефти.
Б) Отогревание замерзших трубопроводов паром.
В) Налив нефтепродуктов при грозовых разрядах.

100. Кто обеспечивает персонал геофизической организации при нахождении на МСП, ПБУ, МЭ, ПТК спасательными средствами?

А) Эксплуатирующая организация.
Б) Руководство геофизической организации.
В) Персонал геофизической организации обеспечивается спасательными средствами на договорной основе с организацией заказчика.

101. Какие действия необходимо предпринять, если взрывчатые материалы (далее - ВМ), завезенные на ОПО МНГК, использованы неполностью?

А) Утилизировать.
Б) По решению руководства.
В) Вывезти.

102. Что должно включаться в опасную зону на период прострелочно-взрывных работ (далее - ПВР) на МСП, ПБУ и МЭ?

А) Буровая вышка.
Б) Трасса каротажного кабеля.
В) Место зарядки прострелочно-взрывных аппаратов и подготовки торпед и каротажная лебедка.
Г) Все вышеперечисленное.

103. В каких интервалах устанавливается цементный мост при ликвидации скважин по причине деформации эксплуатационной колонны?

А) Должен быть установлен в зоне деформации и выше ее на высоту не более 50 м или над зоной деформации на высоту не более 100 м.
Б) Должен быть установлен в зоне деформации и выше ее на высоту не менее 50 м или над зоной деформации на высоту не менее 100 м.
В) Должен быть установлен в зоне деформации и выше ее на высоту не менее 20 м или над зоной деформации на высоту не менее 50 м.

104. Как оборудуется устье скважины при ликвидации скважин, пробуренных с ПБУ?

А) На устье скважины устанавливается бетонная тумба с репером высотой не менее 5 м.
Б) На устье скважины устанавливается репер.
В) Выступающая над дном моря обсадная колонна удаляется на уровень дна моря.

105. В соответствии с чем проводятся мероприятия по реабилитации загрязненных территорий и (или) водных объектов?

А) В соответствии с проектами (программами) рекультивации земель и восстановления нарушенного состояния водных объектов и водных биологических ресурсов.
Б) В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
В) В соответствии с санитарными нормами и правилами.

106. В какие сроки проводятся комплексные учения по отработке взаимодействия собственных сил и средств и (или) привлекаемых сил и средств для ликвидации максимального расчетного объема разлива нефти и нефтепродуктов с участием представителей федеральных органов исполнительной власти?

А) Не реже одного раза в 5 лет и в течение 30 календарных дней со дня уведомления об утверждении плана.
Б) Не реже одного раза в 4 года и в течение 45 календарных дней со дня уведомления об утверждении плана.
В) Не реже одного раза в 3 года и в течение 30 календарных дней со дня уведомления об утверждении плана.

107. Какие установлены максимальные расчетные объемы разливов нефти и нефтепродуктов для нефтеналивных самоходных и несамоходных судов, судов для сбора и перевозки нефтесодержащих вод, плавучих нефтехранилищ, нефтенакопителей и нефтеналивных барж (имеющих разделительные переборки)?

А) 2 смежных танка максимального объема.
Б) 3 смежных танка максимального объема.
В) 4 смежных танка максимального объема.

108. Какие установлены максимальные расчетные объемы разливов нефти и нефтепродуктов для нефтеналивных самоходных и несамоходных судов, судов для сбора и перевозки нефтесодержащих вод, плавучих нефтехранилищ, нефтенакопителей и нефтеналивных барж (имеющих разделительные переборки), если они оснащены двойным дном и двойными бортами?

А) 50 % от 2 смежных танков максимального объема.
Б) 50 % от 3 смежных танков максимального объема.
В) 50 % от 4 смежных танков максимального объема.

109. Какие установлены максимальные расчетные объемы разливов нефти и нефтепродуктов для нефтеналивных барж (не имеющих разделительных переборок)?

А) 25 % их общей грузоподъемности.
Б) 50 % их общей грузоподъемности.
В) 75 % их общей грузоподъемности.

110. Какие установлены максимальные расчетные объемы разливов нефти и нефтепродуктов для морских поисковых, разведочных и эксплуатационных скважин?

А) Объем нефти, рассчитанный за 3 суток по одной фонтанирующей скважине с максимальным дебитом.
Б) Объем нефти, рассчитанный за 5 суток по одной фонтанирующей скважине с максимальным дебитом.
В) Объем нефти, рассчитанный за 7 суток по одной фонтанирующей скважине с максимальным дебитом.

111. Какие установлены максимальные расчетные объемы разливов нефти и нефтепродуктов для морских нефтяных терминалов, причалов в морском порту, выносных причальных устройствах, внутриобъектовых трубопроводов?

А) 50 % объема нефти и (или) нефтепродуктов при максимальной прокачке за время, необходимое на остановку прокачки по нормативно-технической документации и закрытие задвижек на поврежденном участке.
Б) 75 % объема нефти и (или) нефтепродуктов при максимальной прокачке за время, необходимое на остановку прокачки по нормативно-технической документации и закрытие задвижек на поврежденном участке.
В) 100 % объема нефти и (или) нефтепродуктов при максимальной прокачке за время, необходимое на остановку прокачки по нормативно-технической документации и закрытие задвижек на поврежденном участке.

112. Какие установлены максимальные расчетные объемы разливов нефти и нефтепродуктов для подводных трубопроводов при разрыве?

А) 25 % максимального объема прокачки за время между последовательным осмотром (мониторингом), установленное распорядительной или нормативно-технической документацией организации.
Б) 35 % максимального объема прокачки за время между последовательным осмотром (мониторингом), установленное распорядительной или нормативно-технической документацией организации.
В) 50 % максимального объема прокачки за время между последовательным осмотром (мониторингом), установленное распорядительной или нормативно-технической документацией организации.

113. Какие установлены максимальные расчетные объемы разливов нефти и нефтепродуктов для трубопроводов, оборудованных дистанционными системами обнаружения утечек нефти и (или) нефтепродуктов, системами контроля режимов работы трубопроводов?

А) 50 % объема нефти и (или) нефтепродуктов при максимальной прокачке за время срабатывания системы по нормативно-технической документации и закрытия задвижек на поврежденном участке.
Б) 75 % объема нефти и (или) нефтепродуктов при максимальной прокачке за время срабатывания системы по нормативно-технической документации и закрытия задвижек на поврежденном участке.
В) 100 % объема нефти и (или) нефтепродуктов при максимальной прокачке за время срабатывания системы по нормативно-технической документации и закрытия задвижек на поврежденном участке.

114. Какие установлены максимальные расчетные объемы разливов нефти и нефтепродуктов для складов нефти и (или) нефтепродуктов, складов горюче-смазочных материалов и других емкостей для нефти и (или) нефтепродуктов, входящих в состав технологических установок или используемых в качестве технологических аппаратов?

А) 100 % объема одной наибольшей емкости.
Б) 75 % объема одной наибольшей емкости.
В) 50 % объема одной наибольшей емкости.

115. В какой орган необходимо обратиться организации для привлечения дополнительных сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций для осуществления мероприятий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в случае, если разлив нефти и нефтепродуктов произошел в объеме, превышающем максимально расчетный объем разлива нефти и нефтепродуктов, указанный в плане, и не позволяющем обеспечить его устранение на основе плана?

А) В Федеральное агентство морского и речного транспорта.
Б) В Федеральную службу по надзору в сфере природопользования.
В) В Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления, расположенные на территориях, которые примыкают к участку разлива нефти и нефтепродуктов.

116. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.
Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.

Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

117. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.
Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.
В) Газоспасательная служба.
Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

118. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

119. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.
Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

120. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации.
Б) Руководитель структурного подразделения.
В) Руководитель газоспасательной службы.
Г) Руководитель службы производственного контроля.

121. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
Б) Работники газоспасательной службы.
В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

122. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Фильтрующие противогазы.
Б) Шланговые противогазы.

В) Кислородно-изолирующие противогазы.
Г) Воздушные изолирующие аппараты.

123. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
Б) С руководителями службы производственного контроля.
В) С руководителями аварийно-спасательных служб.
Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

124. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек и кто их проводит?

А) К II группе, проводит эксплуатационный персонал.
Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
В) Ко I группе, проводит эксплуатационный персонал.

125. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда допуска.
Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда допуска.
В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

126. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.
Б) Не допускается.
В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

127. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

А) Организационно-распорядительными документами организации.
Б) Технологическим регламентом.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
Г) Правилами пожарной безопасности.

128. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.
Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.

В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.
Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

129. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
Г) Не допускаются.

130. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

131. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов.
Б) В течение суток.
В) В течение одного часа.

132. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

133. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.

Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

134. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

А) По акту сдачи-приемки в эксплуатации.
Б) После закрытия наряда-допуска.
В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

gost.e-ecolog.ru