

ПБ 315.2 (Б.2.5). Аттестация руководителей и специалистов организаций, осуществляющих разработку нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе

Тема 1. Общие положения и требования

Являются ли обязательными для исполнения "Правила безопасности при разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе" при осуществлении деятельности по разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений вне пределов континентального шельфа России?

Правила обязательны для исполнения, если деятельность вне пределов континентального шельфа России осуществляется российской организацией

Правила не обязательны для исполнения при осуществлении деятельности вне пределов континентального шельфа России в любом случае

Обязательными для исполнения являются только те требования Правил, которые не противоречат требованиям аналогичных Правил иностранных государств

Правила обязательны для исполнения в тех случаях, когда это следует из международного права или из соглашения с иностранным государством

Какие из перечисленных мероприятий регламентированы Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности для обеспечения условий производства и рационального использования природных ресурсов?

Требования, процедуры и условия при проведении работ по проектированию, строительству, реконструкции, эксплуатации, консервации и ликвидации производственных объектов

Требования, процедуры и условия при конструировании, изготовлении, ремонте машин, механизмов и других технических устройств

Требования, процедуры и условия при разработке технологических процессов, подготовке и аттестации работников, организации производства и труда

Требования, процедуры и условия при организации и проведении всех перечисленных мероприятий

Для каких целей пользователям недр предоставляются участки континентального шельфа?

Для регионального геологического изучения

Для геологического изучения

Для геологического изучения, разведки и добычи минеральных ресурсов

Для всего перечисленного, а также для осуществления иных видов пользования недрами, предусмотренных Законом Российской Федерации "О недрах"

На какие сооружения и объекты распространяется действие "Правил безопасности при разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе"?

Только на стационарные сооружения, предназначенные для разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе России

На стационарные сооружения и плавучие объекты, за исключением буровых судов, предназначенные для разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе России

На стационарные сооружения и плавучие объекты, включая буровые суда, предназначенные для разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе России

Только на плавучие объекты, включая буровые суда, предназначенные для разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе России

Какие документы на морском нефтегазовом сооружении должны соответствовать требованиям "Правил безопасности при разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе"?

Инструкции по безопасности труда по видам работ и Правила внутреннего распорядка

Инструкции по безопасности труда по видам работ и Руководства по эксплуатации отдельных агрегатов и установок

Руководства по эксплуатации отдельных агрегатов и установок и Расписание по тревогам

Правила внутреннего распорядка и Расписание по тревогам

Каким образом устанавливаются предельные параметры (температура наружного воздуха, скорость ветра, волнение моря, состояние ледовой обстановки) при которых следует прекратить работы на открытом воздухе на морском нефтегазовом сооружении?

Предельные значения параметров устанавливаются администрацией предприятия, осуществляющего работы, по согласованию с местной администрацией

Предельные значения параметров устанавливаются "Правилами безопасности при разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе"

Предельные параметры устанавливаются только для организации перерывов для обогрева работающих на открытом воздухе. При превышении этих параметров время перерывов может быть удвоено

Работы на открытом воздухе на морском нефтегазовом сооружении по решению администрации могут не прекращаться

Какое из приведенных требований к персоналу не противоречит "Правилам безопасности при разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе"?

На морском нефтегазовом сооружении должен вестись ежедневный учет людей, находящихся на борту, всех прибывших на срок не менее 3 часов и убывающих лиц

Допускается нахождение на морском нефтегазовом сооружении лиц без разрешения начальника МНГС при условии, что эти лица перемещаются по объекту с сопровождающими

Лицам, впервые прибывшим на объект и не знакомым с расположением помещений, разрешается самостоятельно перемещаться по объекту только после предварительного инструктажа по безопасности

Персонал (экипаж) и лица, командированные на МНГС, вне жилого блока должны быть экипированы в соответствии с выполняемой ими работой

На кого возлагается ответственность за исполнение требований "Правил безопасности при разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе" на отдельных участках работ?

На рабочих, выполняющих работы на этих участках

На технического руководителя организации

На ответственного за организацию и осуществление производственного контроля на морском нефтегазовом сооружении

На руководителей этих участков

Что из перечисленного не входит в перечень условий проведения буровых работ на участке континентального шельфа?

Типы и технические характеристики буровых платформ и иного используемого для проведения буровых работ оборудования

Сведения о соответствии буровых и тампонажных растворов требованиям в области охраны окружающей среды

Данные о мерах по обеспечению безопасности судоходства, транспортной безопасности при проведении буровых работ и в районе их проведения

Комплекс мероприятий по утилизации отработанных жидкостей (буровых и тампонажных растворов, масел) за пределами предоставленного в пользование участка континентального шельфа

Комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения окружающей среды, а также по снижению и возмещению ущерба, наносимого окружающей среде, в том числе водным биоресурсам

Кто утверждает перечень работ, при производстве которых имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность?

Руководитель организации

Технический руководитель организации

Специалист по охране труда

Представитель территориальных органов Ростехнадзора

На основании какого документа в организации может осуществляться деятельность, связанная с возможностью возникновения аварий, проявления опасных и вредных производственных факторов, а также с предупреждением их проявления и воздействия на работников и окружающую среду?

Свидетельства о регистрации

Акта готовности объекта

Лицензии, выдаваемой в установленном порядке

Сертификата соответствия

В какую организацию должны быть направлены сведения об организации производственного контроля и лицах, уполномоченных на его осуществление?

В соответствующий департамент Минприроды России

В территориальные органы Росприроднадзора

В территориальные органы Ростехнадзора

В территориальные органы Роснедр

Какая организация выдает разрешение на применение зарубежного бурового, нефтепромыслового, геологоразведочного оборудования, а также оборудования для трубопроводного транспорта и технологий на территории Российской Федерации?

Ростехнадзор
Роснедра
Минприроды России
Росстандарт

Когда производится проверка знания персоналом объекта плана ликвидации возможных аварий?
Во время проводимых по графику учебных и тренировочных занятий по ликвидации аварий с персоналом объекта

При проведении периодической проверки знаний производственных инструкций

При приеме на работу и нарушениях требований безопасности

При приеме на работу, а также по требованию должностных лиц территориального управления Ростехнадзора

Кем утверждается проектная документация?

Проектной организацией, разработавшей данную документацию

Территориальным органом Ростехнадзора

Недропользователем (заказчиком)

Представителем организации, осуществляющей разработку нефтяных и газовых месторождений

По каким проектам осуществляются поиск и освоение месторождений нефти и газа?

По проектам разведки

По проектам обустройства

По проектам разработки месторождений

Поиск должен осуществляться по всем перечисленным проектам, включая проектные решения и мероприятия по обеспечению промышленной безопасности, охране труда, недр и окружающей среды

Какое из перечисленных положений не соответствует требованиям промышленной безопасности к проектной документации?

Представленные в составе проектной документации организационно-технические решения, направленные на обеспечение безопасности работающих и населения при возможных аварийных ситуациях, должны быть дополнительно согласованы с МЧС России

Проектные решения должны обеспечить рациональное использование природных ресурсов

Проектные решения должны включать оценку риска возникновения и возможных последствий прогнозируемых аварийных ситуаций, связанных с выбросом вредных веществ в окружающую среду

Проектные решения должны включать обоснованную расчетом оценку надежности и безаварийности производственных процессов и оборудования

Какие требования безопасности предъявляются к персоналу морского нефтегазового сооружения?

К работам по управлению грузоподъемными устройствами объекта могут допускаться лица, не имеющие соответствующих удостоверений, но прошедшие в обязательном порядке инструктаж и проверку навыков управления устройствами

Все лица после перерыва в работе на объекте более 60 дней должны пройти внеочередной вводный инструктаж в полном объеме

Специалисты и рабочие, осуществляющие бурение, освоение, эксплуатацию и ремонт скважин, впервые направляемые на работу на объекте, должны пройти инструктаж по правилам безопасности при ведении работ и стажировку под руководством ответственного лица в течение двух рабочих смен

Персонал МНГС, привлекаемый к погрузочно-разгрузочным работам, должен пройти обучение по порядку ведения погрузочно-разгрузочных работ в объеме соответствующих инструкций

Какое требование безопасности предъявляется к рабочим площадкам и помещениям при обеспечении эвакуации персонала?

Пути эвакуации должны быть указаны надежно освещенными табличками

В период чрезвычайной ситуации на платформе запоры на дверях из производственных помещений должны быть открыты

Выходы из помещений и сооружений не должны располагаться в сторону установок, из которых возможно выделение токсичных или взрывоопасных газов

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

Какое из перечисленных требований должно выполняться при эвакуации персонала?

Каждый работник по сигналу оставления морского нефтегазового сооружения должен получить указания от ответственного лица о своем месте и обязанностях на коллективных спасательных средствах

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

Аварийное освещение должно иметь освещенность не менее установленных норм для данного помещения

(рабочей площадки) в рабочем режиме

Способ эвакуации определяется в зависимости от обстановки. Эвакуация должна проводиться в соответствии с расписанием

Исходя из каких условий, должно определяться количество коллективных спасательных средств на морском нефтегазовом сооружении?

Количество коллективных спасательных средств должно определяться исходя из 100% обеспеченности максимально возможного числа работающих на морском нефтегазовом сооружении

Количество коллективных спасательных средств должно определяться исходя из 150% обеспеченности максимально возможного числа работающих на морском нефтегазовом сооружении

Количество коллективных спасательных средств должно определяться исходя из 200% обеспеченности максимально возможного числа работающих на морском нефтегазовом сооружении

Количество коллективных спасательных средств должно определяться исходя из 100% обеспеченности фактического числа работающих на морском нефтегазовом сооружении

Какой должна быть обеспеченность сбрасываемыми шлюпками зоны жилого блока морского нефтегазового сооружения?

100%

150%

200%

Сбрасываемые шлюпки в зонах жилого блока не устанавливаются

Каковы требования к оснащению, размещению и испытаниям спасательных жилетов на морском нефтегазовом сооружении?

Спасательные жилеты размещаются в каждой каюте для каждой койки. Допускается размещать спасательные жилеты в жилых помещениях в количестве, превышающем 20 шт.

При расположении дополнительного запаса спасательных жилетов вблизи спасательных плавсредств и плотов, этот запас не должен превышать 20 шт.

На морском нефтегазовом сооружении должны быть предусмотрены спасательные жилеты в количестве, равном числу спальных мест в жилых помещениях платформы, и дополнительно нормативный запас на рабочих местах еще на одну вахту

Состояние каждого спасательного жилета должно проверяться ответственным лицом перед каждым заступлением персонала на вахту

Какие системы оповещения персонала об аварийных ситуациях на платформе должны быть предусмотрены на морском нефтегазовом сооружении?

Правилами безопасности при разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе применение систем оповещения не регламентируется

Аварийная сигнализация об эвакуации, а также сигнализация предупреждения о фонтане, пожаре, наличии сероводорода или углеводородов. Сигнализация объемного химического и газового тушения пожара на платформе не обязательна

Виды сигнализации и их обязательность определяются администрацией морского нефтегазового сооружения

Аварийная сигнализация об эвакуации, сигнализация предупреждения о фонтане, пожаре, наличии сероводорода или углеводородов, а также предупредительная сигнализация объемного химического и газового тушения пожара на платформе

Тема 2. Требования к оборудованию и техническим устройствам

Что необходимо выполнить перед началом транспортировки оборудования на скважину?

Подготовить планы работ и утвердить в установленном порядке

Согласовать с соответствующими организациями условия пересечения ЛЭП и магистральных трубопроводов

Проверить готовность трассы передвижения агрегатов

Заклучить договора на производство работ с подрядчиками

Необходимо выполнить все перечисленные условия

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

Допускается

Допускается при условии, что общее сопротивление заземляющего проводника не превышает 20 Ом

Не допускается

Не допускается, за исключением аппаратов или резервуаров, установленных в одном обваловании

Какое из приведенных помещений (пространств) относится к зоне 0 (участок на котором взрывоопасная смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени)?

Закрытые помещения, в которых установлены открытое технологическое оборудование и устройства для нефти и бурового раствора, содержащие нефть и нефтяные газы

Помещения насосных по перекачке нефти и производственных сточных вод с содержанием нефти свыше 150мг/л

Открытые пространства вокруг открытых технологических устройств, оборудования, аппаратов, содержащих нефть и нефтяные газы или легковоспламеняющиеся жидкости, ограниченные расстоянием 5 м во все стороны

Полузакрытые пространства, в которых установлены технологические устройства, оборудование, аппараты

Какое из приведенных помещений (пространств) относится к зоне 1 (участок, на котором может присутствовать взрывоопасная смесь в нормальном рабочем режиме)?

Помещения малярные, кладовые красок, растворителей и т.п.

Открытые пространства вокруг закрытых технологических устройств, оборудования, аппаратов, а также вокруг фонтанной арматуры, ограниченные расстоянием 3 м во все стороны

Открытые пространства вокруг открытых технологических устройств, оборудования, аппаратов, содержащих нефть и нефтяные газы или легковоспламеняющиеся жидкости, ограниченные расстоянием 5 м во все стороны

Помещения для хранения грузовых шлангов для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки 60 °С и менее

Какое из приведенных помещений (пространств) относится к зоне 2 (участок, на котором присутствие взрывоопасной смеси в нормальном рабочем режиме исключается на открытых площадках и в помещениях)?

Открытые пространства вокруг закрытых технологических устройств, оборудования, аппаратов, а также вокруг фонтанной арматуры, ограниченные расстоянием 3 м во все стороны

Помещения для хранения грузовых шлангов для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки 60 °С и менее

Помещения насосных по перекачке нефти и производственных сточных вод с содержанием нефти свыше 150мг/л

Помещения малярные, кладовые красок, растворителей и т.п.

Каким должно быть расстояние между отдельными механизмами на объектах нефтегазодобычи?

Не менее 0,75 м

Не менее 1 м

Не менее 1,2 м

Не менее 1,5 м

Какие требования предъявляются к размещению зданий и сооружений газоперерабатывающих производств с производственными процессами, выделяющими в атмосферу вредные и горючие вещества?

За пределами санитарно-защитной зоны населенных пунктов, объединяя данные здания и сооружения со вспомогательными, складскими и санитарно-бытовыми помещениями

За пределами аварийной зоны населенных пунктов

На площадках производственных объектов преимущественно с подветренной стороны от других зданий и сооружений с учетом "розы ветров" преобладающего направления

За пределами прилегающих народно-хозяйственных объектов

В соответствии с чем должна производиться эксплуатация технических устройств при разработке нефтяных и газовых месторождений?

В соответствии с инструкциями по эксплуатации, составленными изготовителем

В соответствии с требованиями владельца технических устройств

В соответствии с требованиями по безопасной эксплуатации

В соответствии с предписанием органов Ростехнадзора

В каком случае не допускается применение двигателей внутреннего сгорания и газотурбинных установок на морском нефтегазовом сооружении?

Применение двигателей внутреннего сгорания и газотурбинных установок на морском нефтегазовом сооружении допускается без ограничений

Применение двигателей внутреннего сгорания допускается без ограничений. Не допускается применение газотурбинных установок без выполнения специальных требований к помещениям этих установок, исключающих доступ в них взрывоопасных смесей при загазованности морского нефтегазового сооружения

Применение газотурбинных установок допускается без ограничений. Не допускается применение двигателей внутреннего сгорания без выполнения специальных требований к помещениям, исключающих доступ в них взрывоопасных смесей при загазованности морского нефтегазового сооружения

Не допускается применение двигателей внутреннего сгорания и газотурбинных установок без выполнения специальных требований к помещениям этих установок, исключающих доступ в них взрывоопасных смесей при загазованности морского нефтегазового сооружения

Каким образом должно осуществляться управление энергетическими установками на морском нефтегазовом сооружении?

Управление энергетическими установками должно осуществляться только с центрального пульта

управления

Управление энергетическими установками должно осуществляться только с пультов, расположенных в помещениях каждой энергетической установки

Управление энергетическими установками должно осуществляться как с центрального пульта управления, так и с пультов, расположенных в помещениях каждой энергетической установки

Управление энергетическими установками должно осуществляться с пультов, расположенных в помещении жилого блока

В каком из положений нарушены требования к энергетическим установкам?

Пуск аварийной энергоустановки должен обеспечиваться без потребления электроэнергии извне

В качестве аварийной энергоустановки, как правило, должен применяться бензиновый генератор, оборудованный системой автоматического пуска

Аварийная энергоустановка должна размещаться в районе жилого блока в отдельном помещении в легкодоступном месте и как можно дальше от опасных зон

Управление энергетическими установками должно осуществляться как с центрального пульта управления (ЦПР), так и с пультов, расположенных в помещениях каждой из них

Каким образом и с какой периодичностью должна проводиться очистка воздухопроводов энергетических установок от масляных наслоений?

Очистку воздухопроводов проводить не следует. Достаточно осуществлять их продувку сжатым воздухом каждый месяц

Очистка воздухопроводов должна проводиться ежегодно паром или допущенным к применению моющим средством с последующей продувкой сжатым воздухом

Очистка воздухопроводов должна проводиться не реже одного раза в шесть месяцев паром или допущенным к применению моющим средством с последующей продувкой сжатым воздухом

Очистка воздухопроводов должна проводиться в случае, когда величина масляных наслоений превысит допустимые значения. Очищаются поверхности продувкой паром с последующей продувкой сжатым воздухом

Какие работы запрещается производить при осмотре кабельных сетей на морском нефтегазовом сооружении?

Работы, требующие прикосновения к кабелю, находящемуся под напряжением (перемещение самого кабеля либо предметов с кабельной сети)

Проверка состояния заземления металлической оплетки кабеля

Проверка чистоты мест прокладки кабеля (отсутствие масла, нефти и т.п.)

Проверка состояния противокоррозионного покрытия кабеля с металлической оплеткой

Какие требования предъявляются к выхлопным трубам энергетических установок?

Выхлопные трубы могут располагаться в помещении при условии расположения выхлопов не ниже 4 м над рабочей зоной персонала

Выхлопные трубы должны выводиться из помещений наружу с учетом господствующего направления ветра и соблюдением правил пожарной безопасности и оборудоваться глушителями-искрогасителями

Выхлопные трубы могут не выводиться из помещения при условии соблюдения правил пожарной безопасности

Выхлопные трубы могут не выводиться из помещения при наличии письменного разрешения Ростехнадзора

Каким требованиям должны соответствовать электрические сети на МНГС?

Электрические сети на МНГС должны быть изолированными, в том числе сети трехфазного переменного тока напряжением до 1000 В с изолированной нейтралью. Электрические сети напряжением свыше 1000 В допускается выполнять с заземлением нейтрали через высокоомный резистор

Электрические сети на МНГС должны быть изолированными, в том числе сети трехфазного переменного тока напряжением до 0,4 кВ с изолированной нейтралью. Электрические сети напряжением свыше 0,4 кВ допускается выполнять с заземлением нейтрали через высокоомный резистор

Электрические сети на МНГС должны быть изолированными, в том числе сети двухфазного переменного тока напряжением 220 В

Электрические сети на МНГС должны быть изолированными, в том числе сети трехфазного переменного тока напряжением до 0,4 кВ с неизолированной нейтралью. Электрические сети напряжением свыше 1000 В допускается выполнять с заземлением нейтрали через низкоомный резистор

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

Во взрывозащищенном

В пылевлагонепроницаемом

Во взрывонепроницаемом

В брызгозащищенном

Для каких целей во взрывоопасных технологических процессах должны быть предусмотрены автоматические системы регулирования и противоаварийной защиты?

Для срабатывания предупредительной сигнализации о возникновении аварийных ситуаций при отклонении

от предусмотренных регламентом предельно допустимых параметров во всех режимах работы

Для автоматического форсирования технологического процесса

Для ликвидации аварийных ситуаций в автоматическом режиме

Для предупреждения образования взрывоопасной среды и других аварийных ситуаций при отклонении от предусмотренных регламентом предельно допустимых параметров во всех режимах работы и обеспечивающих безопасную остановку или перевод процесса в безопасное состояние

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

Не менее одного

Не менее двух

Не менее трех

Не менее четырех

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

С предохранительным устройством

С металлоконструкциями платформы агрегата

С устройством якорного типа

С анкерным приспособлением

Какие данные должны быть указаны на видных местах грузоподъемных механизмов, используемых на опасных производственных объектах?

Наименование организации, владеющей данным грузоподъемным механизмом и регистрационный номер

Регистрационный номер и грузоподъемность

Грузоподъемность и дата очередного технического освидетельствования

Грузоподъемности и дата последнего технического освидетельствования

Чем должны быть оборудованы и оснащены тубинговые установки с гибкими трубами?

Ограничителями грузоподъемности

Системой контроля утонения труб

Системой контроля и регистрации давления при прокачивании через гибкую трубу жидкостей

Комплектом устройств на устье скважины для спуска труб под давлением

Всеми перечисленными устройствами

Какие меры безопасности должны быть предусмотрены при проведении ремонтных работ или укладке кабеля после ремонта?

Включение питания проводится ответственным дежурным по энергоснабжению после устного подтверждения руководителя работ и личного контроля об окончании этих работ. После включения питания ответственный дежурный делает соответствующую запись в наряде-задании

При осмотре, ремонтных работах или укладке кабеля после ремонта должна быть исключена случайная подача напряжения в укладываемый, осматриваемый или ремонтируемый кабель

До начала ремонтных работ после подъема поврежденного кабеля на борт кабелеукладочного судна, кабель должен быть отключен хотя бы с одной стороны и заземлен

Одновременное проведение испытания и ремонтных работ различными бригадами в пределах одного присоединения допускается только по одному наряду-заданию

В каких случаях происходит забуривание новых (боковых) стволов в обсаженных скважинах?

Ликвидация сложных аварий (смятие эксплуатационной колонны, заклинивание инструмента, незапланированное цементирование колонны бурильных или лифтовых труб и т.п.), возникших в процессе эксплуатации скважины или при проведении ремонтных работ

Вскрытие дополнительных продуктивных мощностей путем проводки ответвлений (в том числе горизонтальных) из ствола низкопродуктивных эксплуатационных скважин

Восстановление бездействующего фонда скважин, в том числе ранее ликвидированных по техническим или иным причинам (при достаточной сохранности крепи скважины и экономической целесообразности), с целью вскрытия новым стволом участков с неизвлеченными запасами углеводородного сырья (целики, экранированные зоны и т.п.)

В любом из перечисленных случаев

Какая система вентиляции должна быть установлена во всех закрытых помещениях буровой установки, где возможны проникновение или возникновение воспламеняющихся смесей?

Приточная вентиляция

Вытяжная вентиляция

Приточно-вытяжная вентиляция

Местная вентиляция

Какими светильниками должны быть обеспечены каждая буровая установка, взрывопожароопасный объект по разработке нефтяных и газовых месторождений?

Стационарными светильниками напряжением 12 В во взрывозащищенном исполнении

Стационарными светильниками напряжением 36 В во взрывозащищенном исполнении

Переносными светильниками напряжением 12 В во взрывозащищенном исполнении

Переносными светильниками напряжением 24 В во взрывозащищенном исполнении

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

При подъеме на высоту до 1,0 м - ступенями, а на высоту выше 1,0 м - лестницами с перилами

При подъеме на высоту до 0,75 м - настилом с планками, а на высоту выше 0,75 м - ступенями

При подъеме на высоту до 1,5 м - ступенями, а на высоту выше 1,5 м - лестницами с перилами

При подъеме на высоту до 0,75 м - ступенями, а на высоту выше 0,75 м - лестницами с перилами

В каком случае для доступа к редко обслуживаемому оборудованию, находящемуся на высоте, допускается устройство лестниц с уклоном 60°?

Если оно находится на высоте не более 3,0 м

Если оно находится на высоте не более 4,0 м

Если оно находится на высоте не более 4,5 м

Если оно находится на высоте не более 5,0 м

Какие требования предъявляются к емкостям для долива скважины?

Емкость должна быть обвязана с устьем скважины с таким расчетом, чтобы обеспечивался самодолив скважины

Емкость должна быть обвязана с устьем скважины с таким расчетом, чтобы обеспечивался принудительный долив с использованием насоса

Емкость должна быть оборудована уровнемером и иметь соответствующую градуировку

Все перечисленные требования

Что запрещено при ревизии, осмотре и очистке аппаратов, резервуаров и оборудования?

Внутренний осмотр и очистка аппаратов, резервуаров и оборудования должны производиться с учетом требований по организации безопасного проведения газоопасных работ

Крышки открытых люков должны быть прикреплены к люкам одним болтом (шпилькой) с закрепленной гайкой

При подготовке аппаратов, резервуаров и оборудования к осмотру и очистке запрещается сброс нефтепродуктов в промышленную канализацию

Вскрывать люки на аппаратах следует сверху вниз, чтобы не создать через аппарат ток воздуха

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?

Запрещается

Запрещается, за исключением каналов и тоннелей, подлежащих последующей засыпке

Разрешается

Разрешается по согласованию с проектной организацией

После чего производится сдача в работу смонтированной буровой установки?

Только после проверки качества заземления

Только после опрессовки нагнетательных трубопроводов, воздухопроводов, систем управления оборудования

Только после представления актов на скрытые работы

Сдача в работу смонтированной буровой установки производится после проведения всех перечисленных действий

Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений хранение токсичных жидкостей в резервуарах с "атмосферным" дыханием?

Не допускается

Допускается

Допускается при условии оснащения резервуаров системой аварийного слива жидкости в дренажную систему

Допускается при условии оснащения резервуаров сигнализацией предельного верхнего уровня заполнения резервуара, заблокированной с насосным оборудованием

При какой объемной доле сероводорода углеводородные газы и пары запрещается направлять на установки сброса?

5%

8%

10%

13%

Каким образом производится утилизация отработанного масла машин и механизмов на морском нефтегазовом

сооружении?

Для сбора отработанного масла машин и механизмов должна быть предусмотрена специальная емкость, при ее заполнении отработанное масло должно направляться в закрытую дренажную систему

Отработанное масло машин и механизмов должно направляться в закрытую дренажную систему

Для сбора отработанного масла машин и механизмов должна быть предусмотрена специальная емкость

Отработанное масло машин и механизмов должно направляться в открытую дренажную систему

Тема 3. Разработка нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе

С учетом каких требований должен производиться выбор конструкции МНГС?

С учетом требований по бурению, эксплуатации и ремонту скважин

С учетом требований по монтажу и эксплуатации основного технологического оборудования

С учетом природно-климатических условий

С учетом всех перечисленных требований

Каким требованиям должна соответствовать система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на МНГС?

Строительным нормам и правилам

Требованиям Морского регистра судоходства Российской Федерации

Санитарным нормам

Должна соответствовать всем перечисленным требованиям

С учетом каких факторов для каждого месторождения проектом определяются число скважин на кустовой МНГС, расстояние между скважинами и их взаимное расположение?

Экономических факторов

Геологических особенностей месторождения

Применяемого оборудования и технологии бурения скважин

Экономических факторов, геологического строения месторождения, достигнутого уровня техники и технологии бурения скважин, добычи нефти и газа, создания удобств и безопасности для персонала при последующей эксплуатации и ремонте скважин

Какие меры защиты жилых и общественных помещений должны быть предусмотрены на МНГС?

Жилые и общественные помещения должны располагаться на максимально возможном расстоянии от взрывоопасных зон

Внешние стены жилого блока должны покрываться огнестойкой краской и выдерживать воздействие огня в течение не менее 1ч

Со стороны буровой вышки и эксплуатационных скважин на стенах жилого блока и общественных помещений не должно быть окон и иллюминаторов

Жилые и общественные помещения должны располагаться на максимально возможном расстоянии от взрывоопасных зон с учетом преобладающего направления ветра; внешние стены жилого блока должны выдерживать воздействие огня не менее 1 часа, покрываться огнестойкой краской и иметь оборудование для создания водяного экрана

Для каких условий производится расчет прочности и устойчивости отдельных блоков и конструктивных элементов ледостойких МНГС?

Для условий транспортировки

Для монтажа и эксплуатации в экстремальных условиях

Только для эксплуатации в условиях воздействия ледовых нагрузок

Для условий транспортировки, монтажа и эксплуатации при низких температурах и воздействия ледовых нагрузок

Какие конструктивные решения и меры должны быть предусмотрены в проектах ледостойких МНГС?

Конструктивные решения и меры, направленные на предупреждение и локализацию аварийных разливов нефтепродуктов на поверхности морской акватории и льда

Меры защиты опорной части ледостойких МНГС от воздействия ледовых нагрузок

Конструктивные решения по предохранению скважин, размещаемых на ледостойких МНГС, от воздействия ледовых нагрузок

Все вышеперечисленное

Какие средства связи должны быть задействованы при прокладке подводного трубопровода?

При прокладке подводного трубопровода должна действовать непрерывная радиотелефонная связь между плавучими средствами, участвующими в работе

Непрерывная радиотелефонная связь между плавучими средствами, участвующими в работе и береговой базой

Непрерывная радиотелефонная связь между плавучими средствами, участвующими в работе и береговой базой, а также связь с гидрометеорологической службой

Непрерывная радиотелефонная связь между плавучими средствами, участвующими в работе и гидрометеорологической службой

Какая арматура должна устанавливаться на морских трубопроводах?

Арматура равнопроходного сечения, рассчитанная на рабочее давление в трубопроводе

Арматура, рассчитанная на 1,25 рабочего давления в трубопроводе

Арматура, рассчитанная на 1,1 рабочего давления в трубопроводе

Арматура равнопроходного сечения, рассчитанная на рабочее давление в трубопроводе, с установленными автоматическими устройствами, обеспечивающими перекрытие трубопровода в случае его разрыва

В районе проведения каких работ для обеспечения безопасности должно постоянно находиться судно?

Только при проведении буровых работ с ПБУ

При укладке подводного трубопровода

При строительстве морских стационарных платформ

Во всех перечисленных случаях

Что следует понимать под морскими и океанскими экспедиционными буксировочными работами?

Любую буксировку объекта при продолжительности операции более 4 ч ходового времени

Любую буксировку объекта при продолжительности операции более 8 ч ходового времени

Любую буксировку объекта при продолжительности операции более 12 ч ходового времени

Любую буксировку объекта при продолжительности операции более 16ч ходового времени

Какие документы разрабатываются на каждую буксировку?

На каждую буксировку разрабатывается "Проект на перегон"

На каждую буксировку разрабатывается "План перехода"

На каждую буксировку разрабатывается Инструкция по обеспечению безопасности морской буксировки, составляемая организацией, осуществляющей буксировку

На каждую буксировку разрабатываются "Проект на перегон", представляемый владельцем буксируемого объекта после согласования с Российским Морским регистром судоходства, а также "План перехода" и Инструкция по обеспечению безопасности морской буксировки, составляемые организацией, осуществляющей буксировку

Какие требования предъявляются к перевозке пассажиров на судах?

Перевозка пассажиров (более 12 человек) на непассажирских судах допускается только после их дооборудования для пассажирских перевозок и при наличии соответствующего разрешения Российским Морским регистром судоходства

Число пассажиров, принятых на судно для перевозки, должно соответствовать числу предназначенных для них мест (спальных и для сидения)

Суда, перевозящие пассажиров, должны быть укомплектованы коллективными и индивидуальными спасательными средствами на всех пассажиров

Все вышеперечисленное

При какой видимости запрещаются погрузочно-разгрузочные работы во время сильного снегопада, ливня, обледенения, тумана?

При видимости менее 30 м

При видимости менее 50 м

При видимости менее 70 м

При видимости менее 100 м

В каком из приведенных случаев запрещается проводить спуско-подъемные операции?

При отсутствии сигнальщика

При скорости ветра 10 м/с

При любом ухудшении видимости при тумане и снегопаде

При отсутствии или неисправности ограничителя подъема талевого блока

Какие требования предъявляются к размещению опасного груза на палубе судна?

Требуется письменное согласие отправителя груза

Опасные грузы не должны занимать более половины площади палубы

Должны быть обеспечены проходы шириной не менее 1 м к палубным устройствам и механизмам

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

Какие требования предъявляются к противовыбросовому оборудованию?

Превенторная установка должна быть дистанционно управляемой и ее рабочее давление должно соответствовать ожидаемому давлению на устье скважины при закрытии во время фонтанирования по схеме, разработанной буровым подрядчиком и согласованной с Ростехнадзором

Пульт управления превенторами должен обеспечивать их дистанционное закрытие и открытие, а превентор со срезающими плашками - обеспечивать срезание наиболее прочной бурильной трубы, установленной в

комплекте бурильной колонны

Объем гидроаккумулятора должен обеспечивать двойной полный цикл работ при открытии-закрытии превенторов при отключении электроэнергии

Все вышеперечисленное

Кем осуществляется выбор типа противовыбросового оборудования и колонной головки?

Противофонтанной службой

Буровой организацией

Пользователем недр

Проектной организацией

Какие основные документы должны быть на буровой?

Руководства (инструкции) по эксплуатации всех видов оборудования и механизмов буровой установки

План ликвидации возможных аварий, нефтегазоводопроявлений, открытых фонтанов

Типовые инструкции по выполнению наиболее сложных и опасных работ

Вся перечисленная документация

Какие параметры постоянно контролируются в процессе бурения и должны быть в поле зрения бурильщика?

Только вес на крюке с регистрацией на диаграмме

Давление в манифольде буровых насосов с регистрацией на диаграмме или в журнале

Величина крутящего момента на роторе

Все перечисленные параметры

Какие показатели должны постоянно контролироваться в процессе проходки ствола скважины?

Расход бурового раствора на входе и выходе из скважины и давление в манифольде буровых насосов

Взаимное расположение стволов бурящейся и ранее пробуренных соседних скважин

Азимут и зенитный угол ствола скважины

Пространственное расположение ствола скважины и дифференциальное давление в системе скважина-пласт

Какое должно быть расстояние между устьями скважин при расположении систем управления противовыбросного оборудования (ПВО) и внутрискважинного клапана-отсекателя и устьевых задвижек на одном ярусе?

Не менее 8 м

Не менее 2,4 м (для нефтяных)

Не менее 3 м (для газовых и газоконденсатных)

Не менее 5 м

При наличии каких документов плавучая буровая установка (ПБУ) допускается к эксплуатации?

Акта приемки ПБУ государственной комиссией

Документов Российского Морского регистра судоходства на право эксплуатации ПБУ

Приказа буровой организации о вводе ПБУ в эксплуатацию

Все вышеперечисленное

На кого возлагается общее руководство буровыми работами на ПБУ?

На заместителя начальника по технологии бурения

На начальника буровой установки

На капитана ПБУ

На главного инженера ПБУ

В каких случаях ПБУ может быть снята с точки бурения?

ПБУ может быть снята с точки бурения только по приказу руководителя организации, эксплуатирующей ПБУ

По решению капитана ПБУ только в аварийных ситуациях

По решению начальника буровой установки

ПБУ может быть снята с точки бурения только по приказу руководителя организации, эксплуатирующей ПБУ, за исключением аварийных ситуаций, когда немедленное решение принимает капитан

На кого возлагается учет изменения количества и размещения запасов и технологических материалов, а также контроль за осадкой судна?

На капитана судна

На вахтенного помощника капитана судна

На первого помощника капитана судна

На начальника буровой установки

Кем выдаются разрешения на выполнение отдельных технологических операций и применение ограничений эксплуатации бурового оборудования, а также указания о прекращении бурения и отсоединении морского стояка по погодным условиям?

Начальником буровой установки в соответствии с инструкцией по эксплуатации БС

Вахтенным помощником капитана судна
Капитаном судна
Заместителем начальника по технологии бурения

Какие суда должны постоянно находиться в период испытания и освоения скважины вблизи МНГС?

Пожарное судно
Аварийно-спасательное судно
Пожарное и аварийно-спасательное судно
Вспомогательное судно

Требования к прокладке трубопроводов от устья скважин до технологических установок?

Трубопроводы должны быть проложены в один ярус
Трубопроводы должны быть рассчитаны на полуторкротное рабочее давление
На трубопроводе в начале и конце краской должны быть нанесены номер скважины и направление потока
Все вышеперечисленное

Какие из перечисленных систем и приборов обеспечивают немедленную остановку технологических процессов при возникновении аварийных ситуаций на объектах сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа?

Сигнализаторы контроля взрывоопасной концентрации газа
Система линейных отсекающих устройств или другая автоматизированная запорная арматура с автономным и дистанционным управлением
Датчики пожарной сигнализации
Система автоматического контроля за положением уровня жидкости и давлением в сепараторах, отстойниках и резервуарах

Какие работы не запрещается производить во время стоянки нефтеналивного судна у причала?

Выкачивать подтоварную воду или нефтепродукты из нефтеналивных судов на акватории
Подход к нему и швартовка судов и иных плавсредств, не связанных с операциями по наливу нефти
Отогревание замерзших трубопроводов паром
Налив нефтепродуктов при грозовых разрядах

Что должно включаться в опасную зону на период прострелочно-взрывных работ (ПВР) на МНГС?

Буровая вышка
Трасса каротажного кабеля
Место зарядки прострелочно-взрывных аппаратов и каротажная лебедка
Все вышеперечисленное

Кому должны подчиняться суда, выделенные для производства работ по ликвидации открытого фонтана?

Начальнику штаба, назначенному приказом по предприятию или вышестоящей организацией
Руководителю организации, ведущей работы по бурению и эксплуатации месторождения на континентальном шельфе
Начальнику буровой
Капитану пожарного судна