|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Б.1.2 | | |
|  | Каким из перечисленных требованиям должны соответствовать работники организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) технологических трубопроводов в процессе его эксплуатации? | Всем перечисленным требованиям. |
|  | Какие насосные станции производственной канализации должны оснащаться датчиками загазованности с выводом сигнала на пульт помещения управления? | Заглубленные более чем на 0,5 м |
|  | Каков порядок сброса химически загрязненных стоков от отдельных технологических объектов в магистральную сеть канализации? | Системы канализации технологических объектов перед сбросом в магистральную сеть должны  обеспечивать удаление и очистку химически загрязненных технологических, смывных и других стоков, образующихся как при регламентированных режимах работы производства, так и в  случаях аварийных выбросов. |
|  | За счет чего должны компенсироваться температурные деформации трубопроводов для транспортировки мазута? | За счет поворотов и изгибов трассы трубопроводов (самокомпенсация) или установки специальных компенсирующих устройств (П-образных компенсаторов). |
|  | В каком случае организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для нескольких опасных производственных объектов? | В случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках. |
|  | Какое значение не должна превышать скорость движения понтона (плавающей крыши) дле резервуаров емкостью до 30 000 м³? | 6 м/ч |
|  | В каких случаях на трубопроводах следует применять арматуру под приварку? | При повышенных требованиях по надежности и плотности соединений на трубопроводах  технологических блоков I категории взрывоопасности с давлением среды более 2,5 МПа, температурой, равной температуре кипения, при регламентированном давлении. |
|  | В каком из перечисленных случаев должны срабатывать быстродействующие отключающие системы (автоматические устройства) на сливоналивных эстакадах? | Во всех перечисленных случаях |
|  | Каким образом необходимо разработать план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах в случае, если 2 и более объекта, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках? | Допускается разработка единого плана мероприятий для 2 и более объектов. |
|  | Какой должна приниматься величина пробного давления при проведении гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? | Такой, чтобы максимальные напряжения в стенке трубопровода при пробном давлении не  превышали 90 % предела текучести (условного предела текучести) материала при температуре  испытания |
|  | В каком случае допускается сброс химически загрязненных, технологических, смывных и других сточных вод без предварительной очистки? | В случае, когда в эксплуатирующей организации имеются собственные очистные сооружения и  магистральная сеть, предназначенная для приема таких стоков |
|  | Как должны соотноситься давления негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках? | Давление теплоносителя (хладагента) должно превышать давление нагреваемых  (охлаждаемых) горючих веществ. |
|  | Из какого материала должны применяться трубопроводы для транспортировки нефти и нефтепродуктов? | Из стали. |
|  | Что из перечисленного должно отводиться в производственную канализацию на объектах складов нефти и нефтепродуктов? | Подтоварные воды от отстоя нефти и нефтепродуктов |
|  | Какая установлена периодичность испытания на прочность и плотность технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 10 МПа? | Не реже одного раза в 8 лет |
|  | Какие из перечисленных видов арматур должны быть установлены совместно или по отдельности на технологических трубопроводах для транспортировки нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа. | Запорная арматура.  Отсекающая арматура |
|  | Какие из перечисленных требований, которые необходимо учитывать при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? | Наличие положительных результатов радиографического или ультразвукового контроля в  объеме 50 % для всех продольных сварных швов. |
|  | Какие нефтепродукты допускается сливать через герметичные верхние сливные устройства? | Светлые нефтепродукты |
|  | Какой устанавливается срок действия разовых (опытных) технологических регламентов, в соответствии с которыми проводится наработка опытной продукции в течение нескольких лет? | Не более 5 лет. |
|  | Какие минимальные уклоны для стока жидкости к приемным устройствам (лоткам, колодцам, приямкам) должно иметь покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков? | 2% |
|  | Какое положение не соответствует установленным требованиям к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических схем? | Запрещается прокладка кабелей в каналах, засыпанных песком, и траншеях. |
|  | Что из перечисленного должно быть учтено при выборе компрессоров и насосов для перемещения горючих, сжатых и сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? | Должны быть учтены все перечисленные характеристики. |
|  | Какой устаналивается срок действия "Накопительной ведомости"? | 6 месяцев. |
|  | Какие из перечисленных мероприятий должны выполняться при разборке фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? | Только испытание на плотность |
|  | В каком случае разрешается выполнение болтовых соединений молниеприемников с токоотводами и токоотводов с заземлителями с переходным сопротивлением не более 0,05 Ом? | Разрешается при недопустимости проведения огневых работ и при условии обязательного  ежегодного контроля сопротивления перед началом грозового периода. |
|  | Какие требования должны быть выполнены для вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных объектов? Выберите 2 правильных варианта ответа. | Обеспечена защита персонала, постоянно находящегося в помещении управления  (операторные), административных и других зданиях, в которых предусмотрено постоянное пребывание людей, от воздействия ударной волны (травмирования) при возможных аварийных взрывах на технологических объектах с учетом зон разрушения, а также от термического  воздействия.  Обеспечено бесперебойное функционирование автоматизированных систем контроля, управления, ПАЗ для перевода технологических процессов в безопасное состояние и аварийного  останова технологических объектов |
|  | Какие переходные сопротивления должны быть в соединениях элементов трубопроводов или других протяженных металлических предметов для защиты зданий (сооружений) и электрооборудования от вторичных проявлений молнии? | Не более 0,03 Ом на каждый контакт |
|  | На какое минимальное расстояние должны не доходить защитные боковые ограждения открытых насосных станций до пола и покрытия (перекрытия) насосной станции? | На 0,3 м. |
|  | В каком из перечисленных случаев план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах должен быть пересмотрен? | Не позднее 30 календарных дней после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства |
|  | Какой из перечисленных разделов не относится к постоянным, временным и разовым технологическим регламентам, связанным с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? | Описание схемы контрольно-измерительных приборов и автоматики, блокировок и  предохранительных устройств. |
|  | Что необходимо указывать в описании процессов разделения химических продуктов (горючих или их смесей с негорючими) в разделе «Описание химико-технологического процесса и схемы»? | Степень разделения сред и меры взрывобезопасности, предотвращающие образование взрывоопасных смесей на всех стадиях процесса |
|  | Что из перечисленного должен предусматривать план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах (далее - ОПО)? | Все перечисленное. |
|  | В каких случаях допускается применение для нагнетания легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей поршневых, плунжерных, мембранных, винтовых и шестеренчатых насосов? | При малых объемных скоростях подачи, в том числе в системах дозирования. При обосновании в проектной документации |
|  | Каким образом осуществляется контроль за содержанием кислорода в горючем газе во всасывающих линиях компрессоров, работающих под разрежением? Выберите 2 правильных варианта ответа. | Проектной организацией определяются места размещения пробоотборников и способы  контроля за содержанием кислорода в горючем газе  Предусматриваются блокировки, обеспечивающие отключение привода компрессора или подачу инертного газа в эти линии в случае повышения содержания кислорода в горючем газе выше предельно допустимого значения |
|  | Что используется в качестве теплоносителей на технологических трубопроводах складов нефти и нефтепродуктов? | Все перечисленное. |
|  | При каком снижении уровня жидкости над нагревательным устройством должны быть отключены переносные электрические подогреватели блокировочными устройствами? | Ниже 500 мм |
|  | Какими блокировками на отключение должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? | 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 |
|  | Какое требование к системам вентиляции не соответствует ФНП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»? | Электрооборудование вентиляционных систем, устанавливаемое в производственных помещениях, снаружи здания и в помещениях вентиляционного оборудования (вентиляционных камерах), должно быть только с видом взрывозащиты «масляное или негорючей жидкостью заполнение оболочки» («о») |
|  | Какой электрифицированный транспорт во взрывозащищенном исполнении допускается применять на территории опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? | Любой из перечисленных видов транспорта. |
|  | В течение какого времени буферные емкости (реципиенты) должны обеспечивать питание воздухом систем контроля, управления и противоаварийной защиты при остановке компрессоров? | В течение времени, достаточного для безаварийной остановки объекта, что должно быть подтверждено расчетом |
|  | При каком уровне загазованности воздушной среды должен автоматически прекращаться слив и налив нефти и светлых нефтепродуктов на сливоналивных железнодорожных эстакадах? | 50 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени. |
|  | Что необходимо предпринять организации, эксплуатирующей химически опасный производственный объект, в целях приведения его в соответствие требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов? | Провести комплексное обследование фактического состояния химически опасного производственного объекта и при выявлении отклонений разработать комплекс компенсационных мер по дальнейшей безопасной эксплуатации таких объектов, организовать внесение изменений в проектную документацию, документацию на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию ХОПО или ее разработку вновь. |
|  | Что не оказывает непосредственного влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? | Наличие средств индивидуальной защиты у персонала, обслуживающего технологические установки |
|  | Какие сведения являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов? | Задание на проектирование, требования нормативных правовых актов в области  промышленной безопасности, категория взрывоопасности технологических блоков. |
|  | Информацию о каких организациях должен содержать раздел технологического регламента "Общая характеристика производства"? | О всех перечисленных организациях |
|  | Какие из перечисленных конструкций подлежат заземлению для защиты от проявлений статического электричества? | Все перечисленные конструкции. |
|  | Какая допускается скорость понтона (плавающей крыши) резервуаров при сдвиге? | Не более 2,5 м/ч |
|  | Применение каких компенсаторов на технологических трубопроводах допускается для транспортировки мазута? | Все ответы неверны |
|  | Какой срок действия устанавливается для единого плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, расположенных на одном земельном участке или на смежных земельных участках? | Наименьший срок, предусмотренный для этих объектов. |
|  | Каким образом обеспечивается надежность обеспечения средств управления и систем противоаварийной защиты сжатым воздухом? | Установкой буферных емкостей (реципиентов), обеспечивающих питание воздухом систем контроля, управления и противоаварийной защиты при остановке компрессоров в течение времени, достаточного для безаварийной остановки объекта, что должно быть подтверждено  расчетом |
|  | В соответствии с какими нормами и требованиями должны быть обустроены сливоналивные причалы для осуществления операций с нефтью и нефтепродуктами? | В соответствии с нормами технологического проектирования морских и речных портов и требованиями законодательства в области промышленной безопасности |
|  | Какое количество копий технологических регламентов устанавливается требованиями Правил безопасности химически опасных производственных объектов? | Все ответы неверны |
|  | В каком из перечисленных случаев пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два правильных варианта ответа | Не менее чем за 15 календарных дней до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий.  Не позднее 30 календарных дней после реконструкции, технического перевооружения объекта  или внесения изменений в технологию производства |
|  | В каком случае допускается ручной отбор проб светлых нефтепродуктов через люк на крыше резервуара? | Не допускается ни в каком случае |
|  | В каком случае автоматические предохранительные клапаны должны быть установлены на причале, чтобы исключить возможное повышение давления потоком нефти и нефтепродукта? | При расположении береговых насосов более чем в 100 м от причала |
|  | В каком случае допускается торможение цистерн башмаками, изготовленными из материала, дающего искрение, на участках слива-налива? | Не допускается ни в каком случае |
|  | При какой минимальной скорости ветра запрещается проведение сливоналивных операций с легковоспламеняющимися жидкостями? | Более 15 м/с. |
|  | Кто подписывается в технологическом регламенте под грифом "согласовано"? Выберите 2 варианта ответа. | Главный механик и главный энергетик организации.  Главный метролог организации |
|  | Каким образом не должен производиться разогрев застывающих и высоковязких нефтепродуктов в железнодорожных цистернах, сливоналивных устройствах? | Горячей водой. |
|  | Какова периодичность зачистки металлических резервуаров для хранения нефтепродуктов? | Не менее 2-х раз в год - для авиационного топлива и не менее 1 раза в 2 года - для остальных светлых нефтепродуктов и масел |
|  | Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов III класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? | 5 лет. |
|  | Что должно устанавливаться на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? | Арматура в соответствии с проектной документацией. |
|  | Какая высота столба жидкости в гидравлическом затворе, установленном на колодце, за пределами обвалования? | Не менее 0,25 м |
|  | В соответствии с чем осуществляется ведение технологических процессов на опасных производственных объектах нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств? | В соответствии с технологическими регламентами на производство продукции. |
|  | В течение какого времени пересматривается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства? | Не позднее 30 календарных дней. |
|  | В каком случае требуется проведение обследования технологического трубопровода при его расконсервации? | После нахождения на консервации более двух лет. |
|  | Куда следует направлять сбрасываемые химически опасные вещества? | В закрытые системы для дальнейшей утилизации. |
|  | В каком случае допускается на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов прокладка кабельных трасс и технологических трубопроводов на общих строительных конструкциях? | Допускается при обосновании принятых технических решений в проектной документации (документации на техническое перевооружение. |
|  | Какое из перечисленных требований к испытанию технологических трубопроводов указано верно? Выберите 2 варианта ответа. | Допускается проводить испытание технологического трубопровода отдельными участками, при этом разбивку на участки проводит монтажная организация по согласованию с  эксплуатирующей организацией и (или) проектная организация.  В технически обоснованных случаях для технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 50 МПа допускается замена гидравлического испытания на пневматическое  при условии контроля этого испытания методом акустической эмиссии |
|  | Какая допускается максимальная отсрочка в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом результатов предыдущего освидетельствования и технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию? | 12 месяце |
|  | Какие разновидности материального баланса допускается составлять в разделе технологического регламента «Материальный баланс»? | Все перечисленные |
|  | Что из перечисленного не требует защиты от прямых ударов молнии? | Насосные установки (станции) нефти и нефтепродуктов и пространство над ними. |
|  | Чем подтверждаются эффективность и надежность средств взрывозащиты и локализации пламени и других противоаварийных устройств, направленных на взрывозащищенность оборудования? | Посредством испытаний промышленных образцов оборудования на взрывозащищенность. |
|  | Что является критерием взрывоопасности согласно Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств? | Количественное значение энергетического потенциала технологических блоков, входящих в технологическую систему, определяемое расчетом. |
|  | Что из перечисленного в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? | Все перечисленное |
|  | Кто утверждает график проведения периодической проверки стендеров? | Эксплуатирующая организация. |
|  | Какими клапанами должны быть оборудованы резервуары для аварийного сброса нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа. | Дыхательными клапанами.  Предохранительными клапанами |
|  | Какое из перечисленных требований к резервуарам для хранения нефти и нефтепродуктов указано верно? | Полный комплект устанавливаемых на резервуаре устройств и оборудования и схема их расположения обосновываются в проектной документации. |
|  | Какие из перечисленных требований, которые необходимо учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? | В случаях, обоснованных в проекте или изготовителем (монтажной организацией), для проведения гидравлического испытания допускается использовать коррозионно-активные жидкости. |
|  | Каким должно быть покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков, а также для смыва пролитых нефтепродуктов? | Бетонным. |
|  | При каких условиях допускается налив нефтепродуктов в автомобильные цистерны с применением гибких шлангов? | При обосновании в проектной документации. |
|  | Каким образом должно обеспечиваться ограничение максимальной скорости налива нефти и нефтепродуктов до безопасных пределов на железнодорожных сливоналивных эстакадах? | Любым из перечисленных способом. |
|  | В каком документе организация, эксплуатирующая химически опасный производственный объект I, II и III классов опасности, должна предусматривать действия работников по предупреждению аварий, локализации и ликвидации их последствий? | В плане мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. |
|  | В течение какого времени после ввода резервуара в эксплуатацию необходимо ежегодно проводить нивелирование окрайки днища в абсолютных отметках? | В течение четырех лет. |
|  | Какая из перечисленных систем канализации не предусматривается на площадках опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? | Аварийная. |
|  | Каким образом осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками любой категории взрывоопасности там, где при отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывоопасных смесей? | Для установок с технологическими блоками I и II категорий взрывоопасности – автоматическое управление, с технологическими блоками III категории - дистанционное, неавтоматическое, а  при Qв ≤ 10 допускается ручное управление по месту |
|  | Что из перечисленного не включает в себя план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? | Порядок ремонтно-восстановительных работ, проводимых после полной ликвидации последствий аварии |
|  | Какими приборами и средствами автоматизации оснащаются сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора? Выберите 2 правильных варианта ответа. | Приборами контроля уровня, сигнализацией по максимальному уровню и средствами автоматизации.  Блокировками отключения компрессора при превышении предельно допустимого значения уровня. |
|  | С какой периодичностью заземлители, токоотводы подвергаются периодическому контролю? | Один раз в 5 лет. |
|  | Что из перечисленного содержится в специальном разделе мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? | Порядок действий в случае аварий на объекте в соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности. |
|  | Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? | Выполняется обслуживающим персоналом по инструкции. |
|  | В каких документах должны быть обоснованы технические решения по герметизации налива нефтепродуктов в железнодорожные цистерны? | В проектной документации. |
|  | Чем может осуществляться промывка и продувка технологических трубопроводов? | Любой средой из перечисленных в соответствии с указаниями проекта. |
|  | В каком случае автоматические предохранительные клапаны должны быть установлены на причале, чтобы исключить возможное повышение давления потоком нефти и нефтепродукта? | При расположении береговых насосов более чем в 100 м от причала. |
|  | Что из перечисленного не входит в общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? | Порядок действий в случае аварий на объекте в соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности |
|  | Какое из перечисленных требований допускается к автомобильным сливоналивным станциям? | Применение гибких шлангов для налива при обосновании в проектной документации. |
|  | Какая должна быть максимальная температура производственных сточных вод при сбросе в канализацию опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? | 40 °C. |
|  | Кем принимается решение о выводе объекта (блока, установки) из эксплуатации на длительный период и вводе этих объектов (блоков, установок) в эксплуатацию после длительных остановок? | Эксплуатирующей организацией |
|  | Кем разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах | Организацией, эксплуатирующей химико-технологическое производство. |
|  | На какие опасные производственные объекты не распространяются Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов? | На объекты хранения нефтепродуктов с упругостью паров выше 93,3 кПа. |
|  | Какую информацию не включает в себя общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? | Порядок действий в случае аварии на объекте в соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности. |
|  | Какие требования предъявляются к обозначению средств автоматики, используемых по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? | Средства автоматики должны быть обозначены по месту их размещения в технологическом регламенте и инструкциях. |
|  | Для каких из перечисленных производств разрабатываются постоянные технологические регламенты? | Все ответы неверны |
|  | В каких целях разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? | В целях обеспечения готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на таких объектах. |
|  | Какое из перечисленных требований соответствует нормам заполнения и хранения "Листа регистрации изменений и дополнений"? | Зарегистрированные изменения и дополнения, заверенные печатью, хранятся с первым (контрольным) экземпляром технологического регламента, а также рассылаются под роспись в  подразделения, где находятся копии регламента |
|  | Кто утверждает все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? | Руководитель (или его заместитель) организации, эксплуатирующей химико-технологическое производство. |
|  | Кто определяет выбор необходимых и достаточных условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? | Разработчик процесса. |
|  | В соответствии с требованиями какой документации проводятся все технологические операции по приему, хранению и разливу нефтепродуктов в тару? Выберите 2 правильных варианта ответа. | Производственных инструкций, утвержденных эксплуатирующей организацией.  Правил промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов. |
|  | Какое из перечисленных требований при очистке оборудования от пирофорных соединений указано верно? Выберите 2 варианта ответа. | Во избежание самонагревания пирофорных отложений при ремонтных работах все  разбираемые узлы и детали технологического оборудования необходимо поддерживать во  влажном состоянии.  По завершении пропарки оборудование должно быть заполнено водой до верхнего уровня |
|  | В каких случаях крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? | Во всех перечисленных случаях крепежные детали подлежат отбраковке. |
|  | Какое минимальное количество датчиков должно устанавливаться на химически опасных производственных объектах I и II классов опасности для осуществления контроля за текущими показателями параметров, определяющими химическую опасность технологических процессов ХОПО? | Не менее 2 независимых датчиков с раздельными точками отбора. |
|  | Какая из перечисленных мер должна предусматриваться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? | Предотвращение взрывов внутри технологического оборудования. |
|  | Бортиками какой высоты должно ограждаться по периметру покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков? | Не менее 0,2 м. |
|  | В течение какого времени средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты? | В течение времени, достаточного для исключения опасной ситуации. |
|  | На каком расстоянии от сплошной (без проемов) стены помещения пунктов разлива и фасовки размещаются раздаточные резервуары с нефтепродуктами единичной вместимостью до 25 м³ включительно при общей вместимости до 200 м³ в зависимости от вида отпускаемых нефтепродуктов? | 2м |
|  | Какой устанавливается срок действия постоянного технологического регламента? | Не более 10 лет |
|  | С какой периодичностью следует визуально проверять целостность заземления элементов сливоналивных устройств, соединенных шарнирами с сальниковыми уплотнениями, изготовленными из неметаллических материалов с регистрацией (записью) результатов осмотра в журнале приема-передачи смены? | Каждую смену. |
|  | Какое утверждение, относящееся к резервуарным паркам для нефти и нефтепродуктов, указано неверно? | Транзитная прокладка электрокабельных линий производится внутри обвалования  резервуаров. |
|  | Каким показателем характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? | Категорией взрывоопасности технологических блоков |
|  | В соответствии с требованиями какой документации насосные агрегаты должны оснащаться системами автоматизации, обеспечивающими их безопасную эксплуатацию? Выберите 2 правильных варианта ответа. | Проектной документации.  Технической документации организации-изготовителя |
|  | Какие из перечисленных данных по каждому шлангу не должны иметь лица, ответственные за проведение сливоналивных операций с нефтепродуктами? | Дата следующего испытания с указанием необходимого давления, при котором он должен испытываться. |
|  | Кем утверждаются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? | Руководителями (заместителями руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты, либо  руководителями обособленных подразделений юридических лиц (в случаях, предусмотренных  положениями о таких обособленных подразделениях). |
|  | Сколько необходимо разработать планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, в случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках? | Разрабатывается единый план мероприятий для двух и более объектов. |
|  | Что не должно учитываться при выборе шлангов для обеспечения безопасности грузовых (сливоналивных) операций? | Требуемая скорость перемещения нефтепродукта. |
|  | Для налива каких легковоспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ) сливоналивные устройства должны снабжаться устройствами отвода паров? | С упругостью паров от 66,65 кПа. |
|  | Какой клапан должен быть установлен на береговом трубопроводе, предназначенном для выгрузки из судна нефти, нефтепродукта или балласта, в районе шлангоприемников? | Обратный клапан |
|  | Что должно быть учтено в системах управления и защит электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? | Линии электроснабжения не должны оборудоваться системами автоматической частотной разгрузки. |
|  | Какое из нижеуказанных свойств, показателей или условий не влияет на выбор типа резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов? | Годовое число циклов заполнений-опорожнений резервуара. |
|  | На какую минимальную глубину от уровня верхней кромки подогревателя должны погружаться в нефтепродукт переносные паровые змеевики и переносные электрические подогреватели? | 500 мм |
|  | С какой скоростью следует снижать уровень воды в оборудовании после заполнения для обеспечения медленного окисления пирофорных отложений при очистке оборудования от пирофорных соединений? | Не более 0,5 м в час. |
|  | В каких из перечисленных случаях не производятся диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? | Если трубопроводы находились на консервации более одного года. |
|  | Для каких объектов должны разрабатываться планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО? | Для ОПО, указанных в пункте 2 статьи 10 Федерального закона "О промышленной  безопасности опасных производственных объектов" |
|  | На каком минимальном расстоянии необходимо находиться от молниеотводов во время грозы? | 4 м |
|  | Для каких целей печи с открытым огневым процессом должны быть оборудованы паровой завесой? | Для изоляции печи от взрывоопасной среды при авариях на наружных установках или в  зданиях печи. |
|  | На сколько категорий взрывоопасности подразделяются при проектировании технологические блоки взрывопожароопасных производств и объектов? | На три категории |
|  | В каком месяце должны быть проведены все ремонты молниезащитных устройств на объектах складов нефти и нефтепродуктов? | В апреле |
|  | На каком расстоянии от нефтеловушек необходимо устраивать на канализационной сети колодцы с гидравлическим затвором? | Не менее 10 м до и после нефтеловушек |
|  | Что из перечисленного должно быть предусмотрено планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО? | Все перечисленное |
|  | Какое из перечисленных требований к использованию переносных подогревателей на железнодорожных сливоналивных эстакадах указано неверно? | При использовании переносных подогревателей допускается непосредственный непродолжительный контакт теплоносителя с нефтепродуктом |
|  | При достижении какой концентрации горючих газов и паров нефтепродуктов предусматривается автоматическое включение аварийной вентиляции? | 20 % объемных от НКПРП. |
|  | Какой документацией определяется электроснабжение электроприемников по категории надежности опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? | Проектной документацией (документацией на техническое перевооружение). |
|  | Кем принимается решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? | Монтажной организацией по согласованию с эксплуатирующей организацией. |
|  | В каких местах не допускается размещать фланцевые соединения трубопроводов с взрывопожароопасными, токсичными и едкими веществами? | Над местами, предназначенными для прохода людей, и рабочими площадками |
|  | В массообменных процессах при отклонении технологических параметров от регламентированных значений возможно образование неустойчивых взрывоопасных соединений. Как в таком случае должно осуществляться регулирование этих параметров? | 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. |
|  | Какой должна быть температура подогрева мазута в резервуарах? | Ниже температуры вспышки его паров в закрытом тигле не менее чем на 15 °C и не превышать 90 °C. |
|  | В каком документе указываются регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса? | В технологическом регламенте |
|  | Какой документ должен быть оформлен для проведения земляных работ на территории опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? | Наряд-допуск. |
|  | До какого момента при заполнении порожнего резервуара должны подаваться нефть или нефтепродукты со скоростью не более 1 м/с? | До момента заполнения приемного патрубка или до всплытия понтона (плавающей крыши). |
|  | Как должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, транспортирующих сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости на сливоналивных эстакадах? | Должно быть организовано управление по месту и дистанционно (из безопасного места). |
|  | В каком случае допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? | Не допускается ни в каком случае |
|  | При каком минимальном превышении концентрации паров нефтепродуктов на площадках сливоналивных станций и пунктов слива-налива должны быть установлены блокировки по прекращению операций слива-налива и сигнализация, оповещающая о запрете запуска двигателей автомобилей? | При превышении концентрации паров более 20 % |
|  | Какие из перечисленных требований, которые необходимо учитывать при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? | При пневматическом испытании трубопроводов на прочность необходимо плавно поднимать давление, со скоростью не более 10 % от пробного давления (Pпр) в минуту, но не более 0,2 МПа  в минуту. |
|  | Что из перечисленного является недопустимым на территории предприятия, имеющего в своем составе взрывопожароопасные производства? | Все перечисленное. |
|  | Какие требования предъявляются к температуре подогрева мазута в резервуарах? | Температура подогрева мазута в резервуарах должна быть ниже температуры вспышки его паров в закрытом тигле не менее чем на 15 °C и не должна превышать 90 °C |
|  | Какие установлены сроки проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующие трудногорючие и негорючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? | Не реже одного раза в 3 года |
|  | Какие требования предъявляются к оборудованию, выведенному из действующей технологической системы? | 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 |
|  | Что из перечисленного допускается в отношении резервуарных парков? | Все перечисленное не допускается. |
|  | Что определяется в специальном разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? | Порядок действий в случае аварий на объекте |
|  | В соответствии с какими документами осуществляют ведение технологических процессов на химически опасных производственных объектах? | В соответствии с технологическими регламентами на производство продукции |
|  | При каких условиях допускается отключение защит (единовременно не более одного параметра) для непрерывных процессов? | При наличии разработанных организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности технологического процесса и производства работ на время, определенное планом  организации работ, в дневную смену - по письменному разрешению должностного лица организации, а при работах в иные смены - с обеспечением присутствия и контроля соответствующими службами |
|  | Кем разрабатываются исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? | Научно-исследовательскими организациями или организациями, специализирующимися в соответствующей области |
|  | На кого возлагается ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? | На технологическую службу организации, производства, отделения, установки |
|  | В какой документации устанавливаются места установки приборов, их количество и параметры контроля процесса перекачки нефти и нефтепродукта по трубопроводу у насосной станции и стендеров? | В проектной документации. |
|  | Каким должно быть максимальное сопротивление заземляющего устройства, предназначенного только для защиты от статического электричества? | 100 Ом |
|  | Сколько времени должна составлять продолжительность продувки технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? | Не менее 10 минут. |
|  | В каком случае не допускается применение электроподогрева при проведении сливоналивных операций нефтепродуктов? | При проведении сливоналивных операций с нефтепродуктами, температура вспышки паров которых ниже 61 °C. |
|  | Какие из перечисленных требований при проведении освидетельствования подземных технологических трубопроводов указаны неверно? | Для освидетельствования производят вскрытие и выемку грунта на отдельных участках длиной не менее 1,5 м каждый с последующим снятием изоляции. |
|  | Что из перечисленного не осуществляется при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? | Осуществляется все перечисленное. |
|  | Кто устанавливает назначенный срок службы для технологического оборудования, машин и трубопроводной арматуры? | Организация-изготовитель. |
|  | Какой установлен объем выборочного освидетельствования технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите два варианта ответа. | Не менее двух участков каждого блока установки независимо от температуры рабочей среды.  Не менее одного участка каждого общецехового коллектора или межцехового трубопровода независимо от температуры рабочей среды |
|  | Как производится описание технологической схемы в разделе «Описание химико-технологического процесса и схемы»? | По стадиям технологического процесса, начиная с поступления и подготовки сырья и кончая отгрузкой готового продукта |
|  | Кем может проводиться зачистка резервуаров и тары на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа. | Персоналом эксплуатирующей организации.  Специализированной организацией |
|  | Чем определяется количество насосов и компрессоров, используемых для перемещения химически опасных веществ в технологическом процессе? | Необходимостью и условиями обеспечения непрерывности технологического процесса. |
|  | Какими документами определяются объем, периодичность и порядок организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, резервуаров и технологических трубопроводов, систем инженерно-технического обеспечения с учетом конкретных условий эксплуатации опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? | Нормативно-техническими документами, разработанными эксплуатирующей организацией. |
|  | В каком случае допускается установка оборудования приточных систем вентиляции обычного исполнения в помещениях взрывоопасных категорий опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? | Допускается, если на воздуховодах при выходе из венткамеры предусмотрены взрывозащитные обратные клапаны |
|  | При каком условии допускается использовать приборы, отработавшие назначенный срок службы, в системах автоматизации, связи и оповещания на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов? | Не допускается ни в каком случае. |
|  | Каким способом срабатывает система аварийного разъединения стендеров для предотвращения пролива нефтепродуктов? | Всеми перечисленными способами. |
|  | Что из перечисленного не предусматривает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? | Порядок проведения восстановительных работ по окончании ликвидации аварии на объекте. |
|  | Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены на опасных производственных объектах II класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? | 5 лет. |
|  | Какое из перечисленных требований к молниезащите и защите от статического электричества указано верно? | Заземленное металлическое оборудование, покрытое лакокрасочными материалами, считается электростатически заземленным, если сопротивление любой точки его внутренней и внешней поверхности относительно магистрали заземления не превышает 10 Ом |
|  | Где допускается осуществлять затаривание и расфасовку нефтепродуктов (масел, смазок) в бочки и мелкую тару? | В пунктах разлива и фасовки нефтепродуктов. |
|  | Какие из перечисленных мероприятий, выполняемых в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? | Контроль сплошности изоляции и толщины стенок. |
|  | Каким образом обеспечивается надежность обеспечения средств управления и системы противоаварийной защиты сжатым воздухом? | Установкой буферных емкостей (реципиентов), обеспечивающих питание воздухом систем контроля, управления и противоаварийной защиты при остановке компрессоров в течение времени, достаточного для безаварийной остановки объекта, что должно быть подтверждено  расчетом |
|  | На чем основаны оптимальные методы и средства противоаварийной автоматической защиты? | На основе анализа опасностей технологического объекта, условий возникновения и развития  возможных аварийных ситуаций, особенностей технологических процессов и аппаратурного оформления. |
|  | В каких случаях сильфонные и линзовые компенсаторы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? | Толщина стенки сильфона достигла 0,75 мм при расчетной толщине сильфона менее 0,5 мм. |
|  | В каком случае допускается применение на складах нефти и нефтепродуктов поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей при малых объемных скоростях подачи, в том числе в системах дозирования? | Допускается при обосновании принятого технического решения в проектной документации. |
|  | Какая система отопления должна применяться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны? | Система воздушного отопления, совмещенная с приточной вентиляцией. |
|  | На каких технологических трубопроводах должно проводиться наблюдение за ростом остаточной деформации? Выберите два варианта ответа. | Из хромомолибденовой с рабочей температурой 500 °C и выше.  Из углеродистой стали с рабочей температурой 400 °C и выше |
|  | В какой документации приводятся способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? | В исходных данных на проектирование, проектной документации, технологическом регламенте на производство продукции. |
|  | Какие из перечисленных требований к цистернам, находящимся под сливом (наливом) указаны неверно? | Использование сливоналивных механизированных стояков со стационарной площадкой,  лестницей и откидным мостиком для обслуживания горловины цистерны не допускается. |
|  | В каком случае эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов? | В случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном  земельном участке или на смежных земельных участках. |
|  | Какая запорная арматура, установленная на технологических трубопроводах, должна иметь механический привод (электро-, пневмо- или гидропривод) с дистанционным управлением и ручным дублированием? | Установленная на технологических трубопроводах с условным диаметром более 400 мм. |
|  | По истечении какого времени после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? | Через 10 минут. |
|  | В течение какого времени после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте должен быть пересмотрен план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? | Не позднее 30 календарных дней. |
|  | Что в технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и предупреждения их развития? | Запорная и запорно-регулирующая арматура, клапаны, отсекающие и другие отключающие устройства, предохранительные устройства от превышения давления, средства подавления и локализации пламени, автоматические системы подавления взрыва |
|  | Какие противоаварийные устройства необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? | Запорную и запорно-регулирующую арматуру, клапаны, отсекающие и другие отключающие  устройства, предохранительные устройства от превышения давления, средства подавления и локализации пламени, автоматические системы подавления взрыва. |
|  | Что из перечисленного допускается при монтаже технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа. | Монтаж технологического трубопровода после установки и закрепления опорных конструкций и подвесок в соответствии с требованиями проекта.  Проверка работоспособности привода трубопроводной арматуры, имеющей механический или электрический привод, до передачи ее в монтаж |
|  | Кем утверждается перечень уставок срабатывания блокировок и сигнализации для осуществления технологических операций, предусмотренных проектной документацией? | Организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты складов нефти и  Нефтепродуктов. |
|  | Какое из перечисленных требований не соответствует разделу технологического регламента "Контроль производства и управление технологическим процессом"? | Необходимо составить перечень параметров стадий процесса, управление которыми в автоматическом режиме запрещается |
|  | Каким давлением испытываются грузовые шланги, находящиеся в эксплуатации, на сливоналивных причалах для выявления утечки содержимого шланга или смещения его концевых соединительных устройств? | Давлением, значение которого составляет 1,5 номинального рабочего давления. |
|  | Каким образом определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства? | Лицом, утверждающим технологический регламент. |
|  | Какое управление системами подачи инертных сред в технологические системы должно предусматриваться для производств, имеющих в своем составе технологические блоки I и II категории взрывоопасности? | Автоматическое. |
|  | Каким образом устанавливается и оформляется срок продления действия временного технологического регламента? | Приказом руководителя организации. |
|  | Какое из перечисленных требований к выполнению управляющих функций систем ПАЗ указано неверно? | Срабатывание одной системы ПАЗ может приводить к созданию на объекте ситуации,  требующей срабатывания другой такой системы. |
|  | Какой документацией обосновывается максимальная безопасная скорость налива нефти и нефтепродуктов на железнодорожных сливоналивных эстакадах? | Проектной документацией. |
|  | Чем оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? | Средствами контроля параметров, значения которых определяют взрывоопасность процесса. |
|  | Под каким давлением следует проводить продувку технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? | Под давлением, равным рабочему, но не более 4 Мпа. |
|  | В течение какого срока после реконструкции или технического перевооружения объекта должен быть пересмотрен план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО? | Не позднее 30 календарных дней. |
|  | Каким образом определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? | Время срабатывания определяется расчетом. |
|  | На каких объектах ХОПО технические решения по обеспечению надежности контроля параметров, имеющих критические значения, обосновываются разработчиком документации на ХОПО? Выберите 2 правильных варианта ответа. | На объектах ХОПО III класса опасности.  На объектах ХОПО IV класса опасности |
|  | Каким должно быть время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств на объектах III класса опасности? | Не более 120 секунд. |
|  | Где приводятся конкретные значения уставок систем защиты по опасным параметрам? | В проектной документации (документации на техническое перевооружение) и технологическом регламенте на производство продукции. |
|  | На основе каких данных составляется материальный баланс для действующих производств? | Материальный баланс для действующих производств составляется по достигнутым  показателям работы производств в последний год перед составлением технологического регламента. |
|  | Какой длины должно быть наливное устройство во избежание налива нефти и нефтепродуктов свободно падающей струей? | Должно быть такой длины, чтобы расстояние от его конца до нижней образующей цистерны не превышало 200 мм |
|  | Какие существуют типы технологических регламентов в зависимости от степени освоенности производств и целей осуществляемых работ? | Постоянные, временные, разовые и лабораторные. |
|  | Какие дополнительные требования установлены при использовании технологического оборудования и трубопроводов, в которых обращаются коррозионно-активные вещества? | Технологическое оборудование и трубопроводы должны быть изготовлены из материалов, устойчивых к коррозии. |
|  | В зависимости от чего осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров? | В зависимости от свойств перемещаемой среды. |
|  | На каком минимальном расстоянии от резервуаров устанавливаются прожекторные мачты вне обвалования или ограждающих стен? | 10 м |
|  | Что из перечисленного не является обязательной составляющей плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО? | Результаты расчета риска возникновения аварий на опасном производственном объекте. |
|  | В каком случае допускается сбрасывать взрывопожароопасные и пожароопасные нефтепродукты в канализацию? | Не допускается ни в каком случае. |
|  | В каком случае при использовании переносных подогревателей допускается непосредственный контакт теплоносителя с нефтепродуктом? | Не допускается ни в каком случае. |
|  | Из какого материала следует выполнять соединение между собой неподвижных металлических конструкций (резервуары, трубопроводы), а также присоединение их к заземлителям? Выберите 2 правильных варианта ответа. | Из полосовой стали сечением не менее 48 мм².  Из круглой стали диаметром более 6 мм |
|  | При каком достижении горючих газов и паров нефтепродуктов осуществляется включение аварийной вентиляции в помещениях насосных станций нефти и нефтепродуктов? | 20 % объемных от НКПРП. |
|  | 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 других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? | Разработчиком процесса. |
|  | Какое требование к системам вентиляции указано неверно? | Электрооборудование вентиляционных систем, устанавливаемое в производственных помещениях, снаружи здания и в помещениях вентиляционного оборудования (вентиляционных камерах), должно быть с видом взрывозащиты «масляное или негорючей жидкостью заполнение оболочки» («о») |
|  | В каких случаях фланцы технологических трубопроводов подлежат отбраковке? | Во всех перечисленных случаях фланцы подлежат отбраковке. |
|  | Что в технологических схемах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предотвращения аварий и предупреждения их развития? | Запорная и запорно-регулирующая арматура, клапаны, отсекающие и другие отключающие устройства, предохранительные устройства от превышения давления, средства подавления и локализации пламени, автоматические системы подавления взрыва |
|  | В течение какого времени средства обеспечения энергоустойчивости технологической системы должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты? | В течение времени, достаточного для исключения опасной ситуации. |
|  | Кто делает обоснование по применению эффективности и надежности мер и технических средств противоаварийной защиты, направленных на обеспечение взрывобезопасности отдельного блока и в целом всей технологической системы? | Проектная организация |
|  | В каком случае не производится налив (слив) растворителя из железнодорожных цистерн? | Во время грозы. |
|  | Какое из перечисленных положений не соответствует требованиям по размещению и устройству помещений управления взрывоопасных производств? | Помещения управления должны располагаться над (под) взрывопожароопасными  помещениями, помещениями с химически активной и вредной средой, приточными и  вытяжными венткамерами, помещениями с мокрыми процессами. |