|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Б.8.5 | | |
|  | Какой орган осуществляет контроль за соблюдением требований Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением при проведении технического освидетельствования, ремонта и наполнения баллонов? Выберите правильный вариант ответа. | Ростехнадзор.  Росаккредитация.  Орган по сертификации в рамках проведения инспекционного контроля.  Росстандарт. |
|  | По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) сосудов, изготовленных из неметаллических материалов с ударной вязкостью более 20 Дж/см²? Где в формулах: Рраб – рабочее давление сосуда, Р расч – расчетное давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20 °С и расчетной температуре, МПа. Выберите правильный вариант ответа. | Рпр = 1,3 Рраб ([σ]20 / [σ]t).  Рпр = 1,3 Рраcч ([σ]20 / [σ]t).  Рпр = 1,6 Рраб ([σ]20 / [σ]t).  Рпр = 1,6 Рраб |
|  | Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводится гидравлическое испытание пробным давлением в процессе технического освидетельствования подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов со средой, вызывающей разрушение и физико-химическое превращение материалов (коррозия и т.п.) со скоростью не более 0,1 мм/год? Выберите правильный вариант ответа. | Один раз в восемь лет.  Один раз в два года.  Один раз в пять лет.  Один раз в три года.  Один раз в десять лет |
|  | Каким образом баллоны, из которых невозможно выпустить газ из-за неисправности вентилей на месте потребления, возвращаются на наполнительную станцию? Выберите правильный вариант ответа. | Вместе с пустыми (порожними) баллонами с нанесением на них соответствующей временной надписи (маркировки) любым доступным способом, не нарушающим целостность корпуса баллона.  Отдельно от пустых (порожних) баллонов с нанесением на них соответствующей временной надписи (маркировки) любым доступным способом, не нарушающим целостность корпуса баллона.  Любым способом, обеспечивающим безопасность их транспортировани |
|  | Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводится гидравлическое испытание пробным давлением в процессе технического освидетельствования подлежащих учету в органах Ростехнадзора металлических баллонов, установленных стационарно, а также установленных постоянно на передвижных средствах, в которых хранится сжатый природный газ (компримированный)? Выберите правильный вариант ответа. | Один раз в пять лет.  Один раз в три года.  Один раз в два года.  Один раз в десять лет. |
|  | Какие требования к хранению баллонов на наполнительной станции указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа. | Не допускается хранение баллонов, которые не имеют башмаков, в горизонтальном положении  на деревянных рамах или стеллажах.  При хранении на открытых площадках разрешается укладывать баллоны с башмаками в штабеля с прокладками из веревки, деревянных брусьев, резины или иных неметаллических материалов, имеющих амортизирующие свойства, между горизонтальными рядами.  При укладке баллонов в штабеля высота последних не должна превышать 1,5 метра, вентили баллонов должны быть обращены в одну сторону. |
|  | Какие графы не содержатся в журнале испытаний при освидетельствования баллонов? Выберите правильный вариант ответа. | Давление баллона при испытаниях, МПа; нормы отбраковки баллона.  Товарный знак или наименование изготовителя; номер баллона.  Дата (месяц, год) изготовления баллона; дата произведенного и следующего освидетельствования.  Масса, выбитая на баллоне, кг.; масса баллона, установленная при освидетельствовании, кг.  Фамилия, инициалы и подпись представителя организации (индивидуального предпринимателя), проводившей освидетельствование |
|  | Какая должна быть минимальная ширина свободного прохода площадок (мостиков) для обслуживания арматуры, контрольно-измерительных приборов и другого оборудования? Выберите правильный вариант ответа. | 800 мм  600 мм  400 мм  1200 мм |
|  | Какое максимальное количество баллонов с негорючими и неядовитыми газами объемом 40 л допускается хранить в одном отсеке складского помещения? Выберите правильный вариант ответа. | 1000 баллонов.  1200 баллонов.  2000 баллонов.  500 баллонов |
|  | В каком из приведенных случаев размещение баллонов с газом на местах потребления должно осуществляться в соответствии с планом (проектом) размещения оборудования? Выберите правильный вариант ответа. | При размещении групповой баллонной установки.  При размещении баллонов в местах проезда транспортных средств.  При размещении баллона на расстоянии менее 5 метров от источников тепла с открытым огнем |
|  | В каком количестве при неудовлетворительных результатах первого периодического освидетельствования наполненные газом баллоны, находящиеся на длительном складском хранении, подвергают повторному освидетельствованию? Выберите правильный вариант ответа. | В таком же количестве, как и при первом освидетельствовании.  Количество выборочно отобранных баллонов увеличивается в полтора раза.  Повторное освидетельствование не проводится, дальнейшее хранение баллонов не допускается. |
|  | До какой величины может быть снижено пробное давление для баллонов, изготовленных из материала, отношение временного сопротивления к пределу текучести которого более 2? Выберите правильный вариант ответа. | До 1,2 рабочего давления.  До 1,25 рабочего давления.  До 1,1 рабочего давления.  До 1,3 рабочего давления |
|  | Какая процедура из указанных не проводится при освидетельствовании стальных бесшовных баллонов до 12 литров включительно и свыше 55 литров, а также сварных баллонов независимо от вместимости? Выберите правильный вариант ответа. | Осмотр внутренней поверхности баллона.  Проверка массы и вместимости баллона.  Гидравлическое испытание баллона |
|  | Кто обязан вести учет присвоенных шифров в журнале учета шифров клейм? Выберите правильный вариант ответа. | Территориальный орган Ростехнадзора.  Организации-изготовители баллонов.  Уполномоченные в установленном порядке специализированные организации, имеющие  наполнительные станции (пункты наполнения) и (или) испытательные пункты (пункты проверки).  Назначенное приказом лицо, ответственное за проведение освидетельствования, из числа  специалистов, аттестованных в установленном порядке |
|  | Какое количество категорий оборудования существует в зависимости от вместимости или номинального диаметра, а также максимально допустимого рабочего давления согласно техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"? Выберите правильный вариант ответа. | 4  3  2  6 |
|  | Чем испытывают баллоны для ацетилена, наполненные пористой массой, при освидетельствовании? Выберите правильный вариант ответа. | Воздухом.  Азотом.  Аргоном.  Любым инертным газом. |
|  | В каком из перечисленных случаев должно быть вырезано три образца из каждого контрольного стыкового сварного соединения? Выберите правильный вариант ответа. | Для испытания на ударный изгиб.  Для испытания на статическое растяжение.  Для испытаний на статический изгиб или сплющивание.  Для испытаний на стойкость против межкристаллитной коррозии |
|  | Какое из перечисленных требований при проведении гидравлического испытания сосудов указано верно? Выберите правильный вариант ответа. | Все ответы неверны.  Сосуды, имеющие защитное покрытие или изоляцию, подвергают гидравлическому испытанию после  наложения покрытия или изоляции.  Сосуды, имеющие наружный кожух, подвергают гидравлическому испытанию после установки кожуха.  Не допускается эмалированные сосуды подвергать гидравлическому испытанию рабочим давлением  после эмалирования. |
|  | В каком случае и кем допускаются отклонения от проектной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации ОПО, на которых используется (применяется) оборудование под давлением? Выберите правильный вариант ответа. | Отклонения от проектной документации не допускаются.  В технически обоснованных случаях отклонение от проектной документации согласуется с ее  разработчиком или со специализированной экспертной организацией.  Отклонения от проектной документации оформляются в виде специальных технических условий,мподлежащих утверждению в установленном порядке |
|  | При какой величине пробного давления проводится гидравлическое испытание баллонов? Выберите правильный вариант ответа. | Величину пробного давления устанавливает изготовитель, при этом пробное давление должно быть не менее чем полуторное рабочее давление.  Пробное давление должно быть не менее чем рабочее давление.  Величину пробного давления устанавливает изготовитель, при этом пробное давление должно быть  не менее чем 1,25 рабочего давления. |
|  | Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводится гидравлическое испытание пробным давлением в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, находящихся в эксплуатации для наполнения газами, вызывающими разрушение и физико-химическое превращение материала со скоростью менее 0,1 мм/год, в которых давление выше 0,07 МПа создается периодически для их опорожнения? Выберите правильный вариант ответа. | Один раз в год.  Один раз в два года.  Один раз в пять лет.  Один раз в три года.  Один раз в десять лет. |
|  | Какой баллон из приведенных допускается использовать в горизонтальном положении? Выберите правильный вариант ответа. | Баллон с кислородом.  Баллон с ацетиленом.  Баллон с пропан-бутаном.  Допускается для всех баллонов без ограничения |
|  | Что может применяться для обеспечения доступа к площадкам обслуживания оборудования под давлением, предназначенным для периодического проведения работ (плановое техническое обслуживание, ремонт) в местах расположения люков, арматуры и иных устройств, оборудованных автоматическим дистанционным приводом, не требующих постоянного (неоднократного) присутствия персонала? Выберите правильный вариант ответа. | Переносные площадки.  Передвижные лестницы.  Стационарные лестницы с углом наклона к горизонтали более 50°.  Все перечисленное |
|  | Что включает в себя масса баллона для ацетилена, указываемая на его верхней сферической части? Выберите правильный вариант ответа. | Указывается только масса пустого баллона.  Масса баллона без колпака, но с пористой массой и растворителем, башмаком, кольцом и  вентилем.  Масса баллона с пористой массой и растворителем, башмаком, кольцом, но без учета массы вентиля и колпак |
|  | На каком этапе разрабатывается руководство (инструкция) по эксплуатации оборудования? Выберите правильный вариант ответа. | На этапе разработки (проектирования) оборудования.  На этапе передачи оборудования поставщику (потребителю).  На этапе монтажа оборудования и проведения пусконаладочных работ |
|  | Какие требования ФНП ОРПД к оснащению баллонов предохранительным клапаном указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа. | Баллоны вместимостью более 100 литров должны быть оснащены предохранительными клапанами.  При групповой установке баллонов допускается установка предохранительного клапана на всю  группу баллонов.  Пропускную способность предохранительного клапана подтверждают расчетом.  При групповой установке баллонов предохранительным клапаном обязательно оснащается каждый баллон |
|  | В каком случае допускается расположение групповых баллонных установок и хранение баллонов с горючими газами в помещении, где осуществляется технологический процесс использования находящегося в них горючего газа? Выберите правильный вариант ответа. | Не допускается ни в каком случае.  Если размещаются на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления и других отопительных приборов, печей и не менее 5 м от источников тепла с открытым огнем.  При согласовании с техническим руководителем организации.  При согласовании с проектной организацией |
|  | Какой документацией устанавливаются необходимость, объем и порядок механических испытаний сварных соединений литых и кованых элементов, труб с литыми деталями, элементов из сталей различных классов, а также других единичных сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа. | Проектной и технологической документацией.  Правилами промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением.  Производственными инструкциями.  Распорядительной документацией эксплуатирующей организации |
|  | В каком случае при отсутствии указаний организации-изготовителя на браковку стальные бесшовные стандартные баллоны вместимостью от 12 до 55 литров бракуют и изымают из эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа. | Только при уменьшении массы на 7,5 % и выше.  При уменьшении массы на 7,5 % и выше, а также при увеличении их вместимости более чем на 1 %.  Только при увеличении их вместимости более чем на 5 % |
|  | Какие виды контроля качества сварных соединений и материалов должны предшествовать контролю другими методами? Выберите 2 варианта ответа. | Визуальный и измерительный контроль.  Стилоскопирование (или другой спектральный метод).  Проникающими веществами.  Магнитопорошковый контроль.  Вихретоковый контроль |
|  | Куда направляет эксплуатирующая оборудование под давлением организация копии документов, содержащих основание и подтверждение факта передачи оборудования другой эксплуатирующей организации? Выберите правильный вариант ответа. | В территориальный орган Ростехнадзора или иной федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.  В органы местного самоуправления.  Другой эксплуатирующей организации.  Заводу-изготовителю.  Всем перечисленным. |
|  | Какое требование к складам для хранения баллонов с углекислотой указано неверно? Выберите правильный вариант ответа. | В складах должны быть вывешены инструкции, правила и плакаты по обращению с  баллонами, находящимися на складе.  Склады для баллонов, наполненных газом, должны иметь естественную или искусственную  вентиляцию.  Склады для баллонов должны находиться в зоне молниезащиты.  Все требования указаны верно |
|  | Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводится гидравлическое испытание пробным давлением в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, находящихся в эксплуатации для наполнения газами, вызывающими разрушение и физико-химическое превращение материала со скоростью более 0,1 мм/год? Выберите правильный вариант ответа. | Один раз в год.  Один раз в два года.  Один раз в пять лет.  Один раз в три года.  Один раз в десять лет |
|  | Каким требованиям должно отвечать помещение, используемое для освидетельствования баллонов? Выберите правильный вариант ответа. | Оно должно быть отдельным и специально оборудованным в соответствии с проектом,  температура воздуха в этих помещениях должна быть не ниже 12° С.  Освидетельствование баллонов проводится только на открытом воздухе с температурой  окружающего воздуха не ниже -5° С.  ФНП ОРПД не устанавливает дополнительных требований к помещениям для освидетельствования баллонов |
|  | Какие из перечисленных партий материалов для дефектоскопии до начала их использования должны быть подвергнуты входному контролю? Выберите правильный вариант ответа | Все перечисленные партии материалов.  Пенетранты.  Суспензии.  Радиографическая пленка. |
|  | Какое требование ФНП ОРПД к шифру клейма указано неверно? Выберите правильный вариант ответа. | Шифры клейм состоят из цифровой части – арабских цифр в виде чисел от 01 до 98 и буквенной части – заглавных букв русского или латинского алфавитов, кроме букв русского алфавита «3», «О»,«Ч», «Е», «Й», «X», «Ь», «Ъ», «Ы», с применением заглавных букв латинского алфавита «W», «U»,«S», «F», «L», «Z», «V», «N».  Шифр клейма имеет три знака одного размера (высотой 6 мм), располагаемые в ряд в круге  диаметром 12 мм, и состоит из двух цифр (цифровая часть шифра) и одной заглавной буквы(буквенная часть шифра).  Допускается включение в шифр тире, точек, замена цифры 0 буквой О.  Перестановка в шифре цифр местами (например, замена цифровой части шифра 12 числом 21) не допускается |
|  | По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) сосудов, изготовленных из неметаллических материалов с ударной вязкостью 20 Дж/см² и менее? Где в формулах: Рраб – рабочее давление сосуда, Р расч – расчетное давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20 °С и расчетной температуре, МПа. Выберите правильный вариант ответа. | Рпр = 1,6 Рраб ([σ]20 / [σ]t).  Рпр = 1,3 Рраcч ([σ]20 / [σ]t).  Рпр = 1,3 Рраб ([σ]20 / [σ]t).  Рпр = 1,6 Рраб |
|  | Каким путем проводится оценка риска для идентифицированных видов опасности при проектировании оборудования согласно техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"? Выберите правильный вариант ответа. | Расчетным.  Экспериментальным.  Экспертным.  По данным эксплуатации аналогичных видов оборудования.  Всеми перечисленными путями |
|  | Какие из перечисленных сведений для работников, занятых эксплуатацией оборудования под давлением, не должны быть указаны в инструкциях, устанавливающих действия работников в аварийных ситуациях (в том числе при аварии)? Выберите правильный вариант ответа. | Перечень лиц, имеющих право на оповещение работников ОПО и специализированных служб,  привлекаемых к осуществлению действий по локализации аварий.  Места отключения вводов электропитания.  Места расположения аптечек первой помощи.  Способы и методы ликвидации аварий |
|  | Какое требование к наполнению баллонов газами указано неверно? Выберите правильный вариант ответа. | Наполнение баллонов газами должно быть произведено по инструкции, разработанной и  утвержденной наполнительной организацией (индивидуальным предпринимателем) в установленном порядке с учетом свойств газа, местных условий и требований руководства (инструкции) по эксплуатации и иной документации изготовителя баллона.  Перед наполнением кислородных баллонов должен быть проведен контроль отсутствия в них примеси горючих газов газоанализатором в порядке, установленном инструкцией.  Наполнение баллонов сжиженными газами должно соответствовать нормам, установленным изготовителем баллонов и (или) техническими условиями на сжиженные газы.  При отсутствии норм наполнения баллонов, установленных организацией-изготовителем и  (или) техническими условиями на сжиженные газы, наполнение баллонов производится в  соответствии с нормами, установленными ТР ТС 032/2013 |
|  | Какое определение соответствует термину "границы сосуда"? Выберите правильный вариант ответа. | Входные и выходные штуцера, а также присоединенные к ним патрубки (трубопроводы обвязки) с установленными на них арматурой, предохранительными и иными устройствами(при их наличии в случаях, установленных проектом), входящие в состав конструкции сосуда и указанные организацией-изготовителем в паспорте и чертежах общего вида сосуда.  Запорная арматура, предохранительные и другие устройства, отделяющие (дистанцирующие)сосуд на входе и выходе от подключенных к нему оборудования и (или) трубопроводов.  Запорные устройства питательных, дренажных и других трубопроводов, а также предохранительные и другие клапаны и задвижки, ограничивающие внутренние полости элементов сосуда и  присоединенных к ним трубопроводов |
|  | При отсутствии каких данных на верхней сферической части баллоны могут быть допущены к эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа. | При отсутствии клейма организации (индивидуального предпринимателя), проводившей техническое  освидетельствование.  При отсутствии указания массы пустого баллона.  При отсутствии даты проведения технического освидетельствования.  Эксплуатация баллонов запрещается при отсутствии любых из перечисленных данных |
|  | Кем устанавливаются требования к освидетельствованию, браковке и маркировке баллонов, изготовленных из металлокомпозитных и композитных материалов? Выберите правильный вариант ответа. | Организацией, осуществляющей освидетельствование баллонов, или испытательным пунктом(пунктом проверки).  Наполнительной станцией.  Разработчиком проекта и (или) изготовителем баллона. |
|  | Что включает в себя масса баллона, за исключением баллона для ацетилена, указываемая на его верхней сферической части? Выберите правильный вариант ответа. | Указывается только масса пустого баллона.  Масса пустого баллона с учетом массы нанесенной краски, кольца для колпака и башмака,если таковые предусмотрены конструкцией, но без массы вентиля и колпака.  Масса пустого баллона с учетом массы нанесенной краски, кольца для колпака и башмака, если таковые предусмотрены конструкцией, массы вентиля и колпака |
|  | При какой вместимости баллонов результаты освидетельствования баллонов заносятся в паспорт баллона? Выберите правильный вариант ответа. | Более 100 литров.  Свыше 55 до 100 литров.  Результаты освидетельствования в паспорт баллона не заносятся, ставится только клеймо на баллоне |
|  | Какую резьбу должны иметь боковые штуцера вентилей для баллонов, наполняемых водородом и кислородом? Выберите правильный вариант ответа. | Для баллонов, наполняемых водородом, - правую, для баллонов, наполняемых кислородом, - левую.  Для баллонов, наполняемых водородом, - левую, для баллонов, наполняемых кислородом, -правую.  Для всех баллонов независимо от наполняемого газа боковые штуцера вентилей должны иметь левуюрезьбу.  Для всех баллонов независимо от наполняемого газа боковые штуцера вентилей должны иметь правую резьбу |
|  | Какие из перечисленных требований указаны неверно согласно техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"? Выберите правильный вариант ответа. | На оборудование, предназначенное для транспортировки сжиженных углеводородных газов (баллоны и автоцистерны), наносятся отличительная окраска и идентификационная информация.  Элементы и комплектующие оборудования маркируются в соответствии с договором на  поставку (контрактом).  Техническая документация на оборудование хранится у изготовителя (уполномоченного  изготовителем лица) в течение расчетного срока службы со дня снятия с производства этого оборудования или прекращения его производства.  Все перечисленные требования указаны верно |
|  | Где проводится перенасадка башмаков и колец для колпаков, а также замена вентилей на баллонах? Выберите правильный вариант ответа. | На наполнительной станции.  В эксплуатирующей организации.  На пунктах освидетельствования баллонов.  В любой специализированной ремонтной организации. |
|  | Какая процедура из указанных не проводится при освидетельствовании баллонов для ацетилена? Выберите правильный вариант ответа. | Осмотр наружной поверхности баллона.  Проверка пористой массы баллона.  Гидравлическое испытание баллона.  Пневматическое испытание баллон |
|  | Какое подключаемое оборудование, трубопроводы и (или) гибкие рукава используются для подключения баллонов с горючими газами и кислородом с целью недопущения возгорания и взрыва? Выберите правильный вариант ответа. | Соответствующее по материалам и прочности используемому газу в подключаемых баллонах.  Взрывозащищенное оборудование, прошедшее оценку соответствия.  Оборудование, изготовленное из материала, отношение временного сопротивления к пределу текучести которого более 2, выдерживающее давление 1,25 от рабочего.  Оборудование, соответствующее всему перечисленному. |
|  | Где может быть проверено состояние пористой массы в баллонах для растворенного ацетилена? Выберите правильный вариант ответа. | На любой наполнительной станции.  На ацетиленовой наполнительной станции.  Только в организации, занимающейся изготовлением таких баллонов.  В любой специализированной организации, имеющей испытательный пункт. |
|  | На какое оборудование, работающее под избыточным давлением, не распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа. | Сосуды вместимостью не более 0,025 м³ , у которых произведение значений рабочего давления(МПа) и вместимости (м³) не превышает 0,02.  Баллонов, предназначенных для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов.  Цистерн и бочек для сжатых и сжиженных газов.  Цистерн и сосудов для сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых избыточное давление создается периодически для их опорожнения |
|  | Какой маркировке подлежит оборудование, соответствие которого не подтверждено требованиям технического регламента «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа. | Брак.  Неликвид.  Ex.  HE EAC.  Оборудование не подлежит маркировке |
|  | Какое из перечисленных требований к капиллярному и магнитопорошковому контролю указано верно? Выберите правильный вариант ответа. | Приемочный капиллярный контроль должен проводиться после исправления дефектных  участков поверхности и окончательной термообработки.  При применении нескольких видов контроля в отношении одного объекта капиллярный  контроль должен выполняться после проведения ультразвукового и магнитопорошкового  контроля.  По результатам капиллярного контроля на поверхности сварных соединений и наплавок допускаются единичные и групповые индикаторные рисунки округлой или удлиненной форм.  По результатам контроля магнитопорошковым методом на поверхности сварных соединений и  наплавок допускаются индикаторные рисунки осаждений магнитного порошка. |
|  | Какое минимальное значение избыточного давления должно оставаться в баллонах (если иное не предусмотрено техническими условиями на газ)? Выберите правильный вариант ответа. | Газ в баллонах должен срабатываться полностью.  0,07 МПа.  0,05 МПа.  ФНП ОРПД не регламентировано |
|  | Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводятся наружный и внутренний осмотры в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов для сжатого газа, изготовленных из углеродистых сталей и металлокомпозитных материалов и предназначенных для обеспечения топливом двигателей, на которых они установлены? Выберите правильный вариант ответа. | Один раз в год.  Один раз в два года.  Один раз в пять лет.  Один раз в три года.  Один раз в десять лет |
|  | В каком количестве наполненные газом баллоны, находящиеся на длительном складском хранении, при наступлении очередных сроков периодического освидетельствования подвергают освидетельствованию в выборочном порядке из партии до 500 баллонов? Выберите правильный вариант ответа. | В количестве не менее 5 штук.  В количестве не менее 10 штук.  В количестве не менее 15 штук.  В количестве не менее 20 штук. |
|  | Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводится гидравлическое испытание пробным давлением в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, установленных стационарно, в которых хранятся сжатый воздух, кислород, аргон, азот, гелий с температурой точки росы - 35°С и ниже, замеренной при давлении 15 МПа и выше? Выберите правильный вариант ответа | Один раз в год.  Один раз в два года.  Один раз в пять лет.  Один раз в три года.  Один раз в десять лет. |
|  | Какие сведения из указанных не заносятся в журнал испытаний по результатам освидетельствования баллонов для растворенного ацетилена? Выберите правильный вариант ответа. | Номер баллона и товарный знак изготовителя.  Эксплуатирующая организация.  Дата (месяц и год) изготовления баллона.  Фамилия, инициалы и подпись представителя организации (индивидуального предпринимателя), проводившей освидетельствование.  Дата проведенного и следующего освидетельствования баллона |
|  | Какие требования безопасности необходимо соблюдать при очистке и окраске наполненных газом баллонов? Выберите правильный вариант ответа. | Баллоны должны находиться только в горизонтальном положении.  Очистка и окраска баллонов должна производиться только на открытом воздухе.  Очистка и окраска наполненных газом баллонов запрещается.  Процедура проводится в специально оборудованном помещении, защищенном от проникновения солнечных лучей |
|  | При каком давлении проводится проверка на плотность вентиля после ремонта, связанного с его разборкой? Выберите правильный вариант ответа. | При рабочем давлении.  При давлении, равном 1,25 рабочего давления.  При давлении, равном 1,5 рабочего давления.  Проверка на плотность не проводится |
|  | Что из перечисленного может применяться в качестве предохранительных устройств на оборудовании, работающим под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа. | Рычажно-грузовые предохранительные клапаны прямого действия.  Пружинные предохранительные клапаны прямого действия.  Импульсные предохранительные устройства, состоящие из импульсного клапана и главного  предохранительного клапана.  Предохранительные устройства с разрушающимися мембранами (мембранные предохранительные устройства).  Все перечисленное. |
|  | В каком случае необходимо проводить металлографические исследования? Выберите правильный вариант ответа. | Все ответы неверны.  Для сварных соединений сосудов и их элементов, изготовленных из сталей аустенитного класса, толщиной не более 20 мм.  Для сварных соединений котлов и трубопроводов, изготовленных из стали перлитного класса, при условии проведения ультразвукового или радиографического контроля этих соединений в объеме  100%.  Для сварных соединений труб поверхностей нагрева котлов и трубопроводов, выполненных  контактной сваркой на специальных машинах для контактной стыковой сварки с автоматизированным циклом работ при ежесменной проверке качества наладки машины путем испытания контрольных  образцов.  Во всех перечисленных случаях |
|  | При выявлении каких дефектов во время осмотра наружной и внутренней поверхности баллоны не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа. | Наличие трещин, плен, вмятин, отдулин, раковин и рисок глубиной более 10 % номинальной толщины стенки.  Наличие надрывов и выщерблений.  Износ резьбы горловины.  Ослабление кольца на горловине баллона.  Выявление всех указанных дефектов влечет за собой отбраковку баллон |
|  | По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) металлопластиковых сосудов, у которых ударная вязкость неметаллических материалов 20 Дж/см² и менее? Где в формулах: Рраб – рабочее давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20 °С и расчетной температуре, МПа, Км - отношение массы металлоконструкции к общей массе сосуда. Выберите правильный вариант ответа. | Рпр = [1,25 Км + 1,6 (1 - Км )] Рраб ([σ]20 / [σ]t).  Рпр = [1,25 Км + 1,3 (1 - Км )] Рраб ([σ]20 / [σ]t).  Рпр = [1,5 Км + 1,6 (1 - Км )] Рраб.  Рпр = 1,6 Рраб ([σ]20 / [σ]t) |
|  | Каково минимальное значение ширины свободного прохода площадок для обслуживания арматуры, контрольно-измерительных приборов и другого оборудования? Выберите правильный вариант ответа. | 600 мм.  700 мм.  800 мм.  1 м. |
|  | Какие требования к складам хранения баллонов, наполненных газами, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа. | Окна и двери должны открываться внутрь.  Здание склада должно быть одноэтажным с покрытиями легкого типа и не иметь чердачных  помещений.  Стены, перегородки, покрытия складов для хранения газов должны быть из несгораемых материалов, соответствующих проекту.  Высота складских помещений для баллонов должна быть не менее 3,25 м от пола до нижних выступающих частей кровельного покрытия  Оконные и дверные стекла должны быть матовые или закрашены белой краской |
|  | Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводятся наружный и внутренний осмотры в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, находящихся в эксплуатации для наполнения газами, вызывающими разрушение и физико-химическое превращение материала со скоростью не более 0,1 мм/год? Выберите правильный вариант ответа. | Один раз в год.  Один раз в два года.  Один раз в пять лет.  Один раз в три года.  Один раз в десять лет |
|  | Какие требования к окраске надписей и баллонов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа. | Окраску баллонов и нанесение надписей при эксплуатации производят организацииизготовители, наполнительные станции (пункты наполнения) или испытательные пункты  (пункты проверки) в соответствии с требованиями ТР ТС 032/2013.  Требования к окраске и надписям, не установленные ТР ТС 032/2013, устанавливаются проектной  документацией и (или) техническими условиями на продукцию, для хранения которой предназначены  эти баллоны, и указываются в распорядительных документах.  Стационарно установленные баллоны вместимостью более 100 л допускается окрашивать в иные цвета с нанесением надписей и маркировки в соответствии с проектной документацией и  руководством (инструкцией) по эксплуатации.  Баллоны вместимостью более 75 л допускается окрашивать в иные цвета с нанесением  надписей и маркировки в соответствии с проектной документацией и руководством  (инструкцией) по эксплуатации |
|  | Каково минимальное значение свободной высоты от уровня земли, пола здания (помещения), площадок (мостиков) и ступеней лестниц обслуживания? Выберите правильный вариант ответ | 1,7 м.  2,0 м.  2,5 м |
|  | Какие требования к хранению баллонов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа. | Не допускается хранение баллонов, которые не имеют башмаков, в горизонтальном положении  на деревянных рамах или стеллажах.  При хранении на открытых площадках разрешается укладывать баллоны с башмаками в штабеля с прокладками из веревки, деревянных брусьев, резины или иных неметаллических материалов,  имеющих амортизирующие свойства, между горизонтальными рядами.  При укладке баллонов в штабеля высота последних не должна превышать 1,5 метра, вентили баллонов должны быть обращены в одну сторону |
|  | Выполнение каких из перечисленных процедур не предусматривается при проверке знаний и допуске работника к самостоятельной работе? Выберите правильный вариант ответа. | Предусматривается выполнение всех перечисленных процедур.  Проведение вводного инструктажа.  Проведение первичного инструктажа на рабочем месте.  Проверка знаний инструкций.  Допуск к самостоятельной работе с выдачей удостоверения. |
|  | Каким документом определяется порядок действия в случае инцидента при эксплуатации сосуда? Выберите правильный вариант ответа. | Производственной инструкцией, утвержденной эксплуатирующей организацией.  Правилами промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением.  Инструкцией (руководством) по эксплуатации организации-изготовителя сосуда |
|  | Какой срок службы устанавливается для баллонов при отсутствии указаний организации-изготовителя? Выберите правильный вариант ответа. | 10 лет.  30 лет.  20 лет.  40 лет.  50 лет |
|  | Кем устанавливаются дополнительные требования при эксплуатации, наполнении, хранении и транспортировании баллонов, изготовленных из металлокомпозитных и композитных материалов? Выберите 2 варианта ответа. | Разработчиком проекта.  Организацией-изготовителем баллона.  Газонаполнительной станцией.  Эксплуатирующей организацией |
|  | Какой организацией должна быть разработана технологическая документация, регламентирующая содержание и порядок выполнения работ по монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) оборудования, работающего под давлением, с применением сварки и термической обработки? Выберите правильный вариант ответа. | Совместно специализированной организацией, выполняющей эти работы, и эксплуатирующей  организацией.  Эксплуатирующей организацией на основании руководства (инструкции) по эксплуатации  оборудования, работающего под давлением, с последующим согласованием со специализированной  организацией, выполняющей эти работы.  Специализированной организацией, выполняющей эти работы, до начала их производства.  Организацией - изготовителем оборудования, работающего под давлением |
|  | Какое количество образцов должно быть вырезано из каждого контрольного стыкового сварного соединения для металлографических исследований при контроле сварных соединений из углеродистой и низколегированной стали? Выберите правильный вариант ответа. | Один.  Не менее двух.  Не менее трех.  Не менее четыре |
|  | В каком количестве наполненные газом баллоны, находящиеся на длительном складском хранении, при наступлении очередных сроков периодического освидетельствования подвергают освидетельствованию в выборочном порядке из партии свыше 500 баллонов? Выберите правильный вариант ответа. | В количестве не менее 5 штук.  В количестве не менее 10 штук.  В количестве не менее 15 штук.  В количестве не менее 20 штук |
|  | Кем присваивается шифр клейма? Выберите правильный вариант ответа. | Центральным аппаратом Ростехнадзора.  Территориальным органом Ростехнадзора.  Аккредитованным органом по сертификации.  Аккредитованной испытательной  лабораторией. |
|  | Кем определяются тип арматуры, ее количество и место установки согласно требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"? Выберите правильный вариант ответа. | Разработчиком проекта оборудования.  Монтажной организацией.  Эксплуатирующей организацией.  Специализированной экспертной организацией. |
|  | Кто проводит испытания оборудования, предусмотренные проектной документацией? Выберите правильный вариант ответа. | Изготовитель.  Поставщик.  Проектировщик.  Предприятие-владелец. |
|  | Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводятся наружный и внутренний осмотры в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов для сжиженного газа, предназначенных для обеспечения топливом двигателей транспортных средств? Выберите правильный вариант ответа. | Один раз в год.  Один раз в два года.  Один раз в пять лет.  Один раз в три года.  Один раз в десять лет |
|  | Какие факторы, представляющие собой основные виды опасности, должны учитываться с целью определения рисков для оборудования? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные.  Наличие незащищенных подвижных элементов, вибрация, наличие взрывопожароопасных элементов.  Недопустимые отклонения параметров конструкции, сборочных единиц и устройств безопасности,влияющие на безопасность.  Коррозия или иные виды износа поверхности элементов оборудования, прекращение действия вспомогательного оборудования, погасание факелов в топке при камерном сжигании топлива. |
|  | С применением каких материалов должны ввертываться запорные клапаны в баллонах для кислорода? Выберите правильный вариант ответа. | Уплотняющих материалов, возгорание которых в среде кислорода исключено.  Уплотняющих материалов, сертифицированных в соответствии с техническим регламентом  Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".  Уплотняющих материалов, рассчитанных на давление от 8 МПа до 24 МПа, не имеющих следов загрязнений, масла, коррозии, дополнительно обезжиренных специальным составом |
|  | На какие виды оборудования не распространяется требования Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"? Выберите правильный вариант ответа. | Cосуды, работающие под давлением, создающимся при взрыве внутри них в соответствии с технологическим процессом или при горении в режиме самораспространяющегося  высокотемпературного синтеза.  Сосуды, предназначенные для газов, сжиженных газов, растворенных под давлением, и паров, используемые для рабочих сред группы 1 и имеющие максимально допустимое рабочее давление  свыше 20 МПа, вместимость свыше 0,0001 м до 0,001 м включительно.  Сосуды, предназначенные для жидкостей, используемые для рабочих сред группы 2 и имеющие максимально допустимое рабочее давление свыше 100 МПа, вместимость свыше 0,0001 м до 0,01 м включительно.  Котлы, имеющие вместимость более 0,002 м, предназначенные для получения горячей воды,  температура которой свыше 110°С.  Котлы, имеющие вместимость более 0,002 м, предназначенные для получения пара, избыточное давление которого свыше 0,05 МПа |
|  | Чем должны быть укомплектованы баллоны? Укажите все правильные ответы. | Все ответы неверны.  Вентилями, плотно ввернутыми в расходно-наполнительные штуцера у специальных баллонов, не имеющих горловины.  Вентилями, плотно ввернутыми в отверстия горловины.  Баллоны вместимостью более 50 л должны иметь предохранительные клапаны |
|  | В какие сроки проводится освидетельствование баллонов для ацетилена на ацетиленовых наполнительных станциях? Выберите правильный вариант ответа. | В сроки, установленные изготовителем, но не реже одного раза в три года.  В сроки, установленные изготовителем, но не реже чем через пять лет.  Не реже чем через 24 месяца.  Не реже чем через 18 месяцев |
|  | Какие требования предъявляются ФНП ОРПД к клейму для выбраковки баллонов? Выберите правильный вариант ответа. | Клеймо круглой формы диаметром 12 мм с буквой «X».  Клеймо т формы диаметром 20 мм с буквой «X».  Клеймо круглой формы диаметром 12 мм с цифрами «00».  Клеймо круглой формы диаметром 12 мм с буквой «X» и цифрами «00» |
|  | На какой максимальный процент допускается превышение давления в сосуде от максимально допустимого рабочего давления при работающих предохранительных клапанах, при условии, что это превышение предусмотрено руководством (инструкцией) по эксплуатации сосуда? Выберите правильный вариант ответа | 25%.  15%.  35%.  20%. |
|  | Допускается ли эксплуатация баллонов вместимостью менее 50 литров за пределами назначенного срока службы? Выберите правильный вариант ответа. | Допускается, на основании результатов экспертизы промышленной безопасности.  Не допускается.  Допускается, но только для баллонов специального назначения, конструкция которых  определена индивидуальным проектом и не отвечает типовым конструкциям баллонов и  экспертизу (техническое диагностирование) которых проводят по истечении срока службы, а также в случаях, установленных руководством (инструкцией) по эксплуатации оборудования, в  составе которого они используются.  Допускается по результатам экспертизы промышленной безопасности, за исключением баллонов специального назначения, конструкция которых определена индивидуальным проектом и не отвечает  типовым конструкциям баллонов и экспертизу (техническое диагностирование) которых не проводят по истечении срока службы. |
|  | В каких сосудах не должно создаваться избыточное давление, превышающее максимально допустимое рабочее давление более чем на 0,05 МПа? Выберите правильный вариант ответа. | В сосудах, в которых избыточное давление составляет менее 0,3 МПа.  В сосудах, в которых избыточное давление составляет от 0,3 до 6 МПа включительно.  В сосудах, в которых избыточное давление составляет более 6 МПа |
|  | Какие требования к организациям, осуществляющим освидетельствование (испытания) баллонов, являются избыточными? Выберите правильный вариант ответа. | В организации должны быть в наличии производственные помещения, а также технические средства, обеспечивающие возможность проведения освидетельствования баллонов.  В организации должны быть назначены приказом лица, ответственные за проведение  освидетельствования, из числа специалистов, аттестованных в установленном порядке, и рабочие соответствующей квалификации.  Организация должна иметь клейма с индивидуальным шифром.  Организация должна иметь не менее трех специалистов с соответствующим высшим  профессиональным образованием.  В организации должна быть разработана производственная инструкция по проведению технического освидетельствования баллонов, устанавливающая объем и порядок проведения работ, составленная на основании методик разработчика проекта и (или) изготовителя конкретного типа баллонов. |
|  | Какая информация из приведенной не включается в маркировку, наносимую на оборудование, работающее под давлением? Выберите правильный вариант ответа. | Наименование и (или) обозначение оборудования.  Сведения о подтверждении соответствия требованиям ТР ТС 032/2013.  Параметры и характеристики, влияющие на безопасность.  Наименование материала, из которого изготовлено оборудование.  Вся приведенная информация включается в маркировку, наносимую на оборудование |
|  | Как оформляется журнал наполнения, если наполнительная станция производит наполнение баллонов различными газами? Выберите правильный вариант ответа. | Должен вестись отдельный журнал наполнения.  Ведется единый журнал наполнения.  В отдельный журнал заносятся только сведения о наполнении баллонов взрывоопасными газами. |
|  | Какие сведения из указанных не наносятся на верхнюю сферическую часть баллона? Выберите правильный вариант ответа. | Сведения изготовителя, подлежащие нанесению в соответствии с требованиями ТР ТС 032/2013.  Сведения о проведенном техническом освидетельствовании баллона: дата проведения; клеймо организации (индивидуального предпринимателя), проводившей техническое освидетельствование.  Сведения о наполнительной станции: дата наполнения и клеймо организации, проводившей наполнение баллона.  Масса пустого баллона.  Максимальное разрешенное давление |
|  | Какой максимальный срок действия декларации о соответствии серийно выпускаемого оборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" со дня ее регистрации в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии? Выберите правильный вариант ответа. | 5 лет.  4 года.  3 года.  1 год. |
|  | Какое из приведенных требований к размещению баллонов при их использовании указано неверно? Выберите правильный вариант ответа. | Допускается установка баллонов на расстоянии не менее 1 метра от радиаторов отопления и других отопительных приборов.  Не допускается установка баллонов в местах перемещения грузов.  Не допускается установка баллона в помещениях, в которых имеются источники тепла с открытым огнем.  Все требования указаны верно. |
|  | На какие процессы не распространяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа. | На техническое перевооружение опасного производственного объекта, на котором используются водогрейные котлы.  На размещение паровых котлов в здании котельного помещения опасного производственного объекта.  На разработку (проектирование) прямоточного котла |
|  | Каковы предельно допустимые значения ширины, высоты между ступенями и ширины ступеней лестниц для обслуживания, осмотра и ремонта оборудования под давлением? Выберите правильный вариант ответа. | Лестницы должны иметь ширину не менее 800 мм, ширину ступеней не более 80 мм; высота ступеней лестницы должна быть не более 250 мм.  Лестницы должны иметь ширину не менее 600 мм, высоту между ступенями не более 200 мм,  ширину ступеней не менее 80 мм.  Лестницы должны иметь ширину не менее 500 мм, высоту между ступенями не более 100 мм,  ширину ступеней не менее 50 мм |
|  | Каким способом определяется фактическая вместимость баллона? Выберите правильный вариант ответа. | Только по разности между массой баллона, наполненного водой, и массой порожнего баллона.  Только с помощью мерных бачков.  Способ указывается в инструкции завода-изготовителя.  По разности между массой баллона, наполненного водой, и массой порожнего баллона; с помощью мерных бачков или иным, установленным в производственной инструкции способом, обеспечивающим необходимую точность измерения. |
|  | Какой документ является основным для идентификации оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа. | Сертификат соответствия оборудования требованиям ТР ТС 032/2013.  Обоснование безопасности оборудования.  Паспорт оборудования.  Декларация соответствия оборудования требованиям промышленной безопасности |
|  | Какой должна быть максимальная масса пропана на 1 л вместимости баллона? Выберите правильный вариант ответа. | 0,425 кг  0,716 кг  0,570 кг  0,800 кг |
|  | В каком количестве наполненные газом баллоны, находящиеся на длительном складском хранении, при наступлении очередных сроков периодического освидетельствования подвергают освидетельствованию в выборочном порядке из партии до 100 баллонов? Выберите правильный вариант ответа. | В количестве не менее 5 штук.  В количестве не менее 10 штук.  В количестве не менее 15 штук.  В количестве не менее 20 штук. |
|  | Перегородками какой высоты допускается отделять отсеки для хранения баллонов с негорючими и неядовитыми газами? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 2,5 м.  Не менее 2 м.  Не менее 1,8 м.  Не менее 1,5 м |
|  | Какие действия должны выполняться ответственными лицами перед каждой заправкой баллонов, подлежащих учету в территориальных органах Ростехнадзора или иных органах исполнительной власти, уполномоченных в области промышленной безопасности, установленных стационарно, а также установленных постоянно на передвижных средствах, в которых хранятся сжатый воздух, кислород, азот, аргон и гелий с температурой точки росы минус 35°С и ниже, замеренной при давлении 15 МПа (150 кгс/см ) и выше, а также баллонов с обезвоженной углекислотой? Выберите правильный вариант ответа. | Наружный осмотр.  Наружный и внутренний осмотр.  Гидравлическое испытание пробным давлением.  Все перечисленное |
|  | Каким документом определяются разрывы между складами для баллонов, наполненных газами, между складами и смежными производственными зданиями, общественными помещениями, жилыми домами? Выберите правильный вариант ответа. | Проектом.  Правилами промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением.  Внутренней распорядительной документацией организации.  Техническим регламентом. |
|  | Какие данные выбивает (наносит) на баллоне организация, проводившая освидетельствование, при удовлетворительных результатах? Выберите правильный вариант ответа. | Клеймо круглой формы диаметром 12 мм, дату проведенного и следующего  освидетельствования.  Клеймо круглой формы диаметром 12 мм, дату проведенного освидетельствования.  Клеймо круглой формы диаметром 12 мм, дату следующего освидетельствования. |
|  | Каким образом оформляются результаты проводимого контроля качества сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа. | Правилами промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, не регламентируется. На усмотрение организации, осуществляющей монтаж,ремонт, реконструкцию (модернизацию) оборудования.  Общие результаты по контролю качества сварных соединений оформляются отчетом, прилагаемым к паспорту монтируемого, ремонтируемого, реконструируемого (модернизируемого) оборудования.  Результаты по каждому виду проводимого контроля и месту контроля должны фиксироваться в отчетной документации (журналы, формуляры, протоколы, маршрутные паспорта). |
|  | При соблюдении какого условия оборудование, работающее под избыточным давлением, выпускается в обращение на рынок? Выберите правильный вариант ответа. | Оборудование должно иметь соответствующее разрешение на его обращение на рынке, выданное в порядке, предусмотренном Евразийской экономической комиссией.  Оборудование должно иметь документ о прохождении оценки (подтверждения) соответствия требованиям ТР ТС 032/2013.  Оборудование должно иметь разрешение на его применение, выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.  Оборудование должно иметь документ о подтверждении соответствия требованиям государственных и международных стандартов, выданный в порядке, предусмотренном Росстандартом |
|  | Каким документом устанавливаются дополнительные требования безопасности при эксплуатации, наполнении, хранении и транспортировании баллонов, изготовленных из металлокомпозитных и композитных материалов? Выберите правильный вариант ответа | Для данных баллонов дополнительные требования безопасности не устанавливаются.  Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под  избыточным давлением».  Руководство (инструкция) по эксплуатации.  Соответствующими государственными стандартами и сводами правил. |
|  | Где могут храниться наполненные баллоны с газами? Выберите правильный вариант ответа. | Как в специальных помещениях, так и на открытом воздухе, в последнем случае они должны быть защищены от атмосферных осадков и солнечных лучей.  Только в специально оборудованном помещении.  ФНП ОРПД не устанавливает дополнительных требований к помещениям для хранения баллонов |
|  | Кто утверждает график объема и периодичности плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования под давлением и его элементов? Выберите правильный вариант ответа. | Технический руководитель эксплуатирующей организации.  Руководитель эксплуатирующей организации.  Техническая комиссия эксплуатирующей организации |
|  | Какие меры принимаются при неудовлетворительных результатах повторного периодического освидетельствования наполненных газом баллонов, находящихся на длительном складском хранении? Выберите правильный вариант ответа. | Дальнейшее хранение всей партии баллонов не допускается, газ из баллонов должен быть  удален в срок, указанный лицом, производившим освидетельствование, после чего баллоны должны быть подвергнуты техническому освидетельствованию каждый в отдельности.  Дальнейшее хранение всей партии баллонов не допускается, газ из баллонов должен быть удален в срок, указанный лицом, производившим освидетельствование, после чего баллоны должны быть  подвергнуты утилизации.  Баллоны, не прошедшие освидетельствование, дальнейшему хранению не подлежат, газ из  баллонов должен быть удален в срок, указанный лицом, производившим освидетельствование,после чего баллоны должны быть подвергнуты утилизации, остальные баллоны из этой партии  подлежат освидетельствованию в выборочном порядке через три месяца |
|  | Каким документом должна руководствоваться организация при осуществлении деятельности по эксплуатации (наполнению, хранению, транспортированию и использованию) баллонов? Выберите правильный вариант ответа. | Собственной инструкцией.  Руководством наполнительной станции.  Правилами промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под повышенным давлением.  Всеми перечисленными документами |
|  | Каким документом подтверждается соответствие оборудования требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите 2 варианта ответа. | Декларация о соответствии.  Сертификат соответствия.  Протокол приемочных испытаний.  Паспорт оборудования, имеющий соответствующую отметку |
|  | В какой из приведенных форм не проводится оценка соответствия оборудования, работающего под давлением, на которое распространяется действие ТР ТС 032/2013? Выберите правильный вариант ответа. | Экспертизы промышленной безопасности.  Сертификации.  Декларирования соответствия.  Государственного контроля (надзора). |
|  | Какой документ о подтверждении соответствия требованиям ТР ТС 032/2013 должно иметь оборудование, отнесенное ко 2-й категории опасности, доизготовление которого с применением неразъемных соединений осуществляется по месту эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа. | Сертификат.  Заключение экспертизы промышленной безопасности.  Декларация соответствия.  Разрешение на применение сосуда |
|  | Какой из перечисленных терминов соответствует определению «избыточное давление, при котором производится испытание оборудования на прочность и плотность»? Выберите правильный вариант ответа. | Давление пробное.  Давление рабочее.  Давление разрешенное.  Давление расчетное |
|  | В каком документе даются указания по выводу из эксплуатации и утилизации оборудования, работающего под давлением? Выберите правильный вариант ответа. | Руководстве (инструкции) по эксплуатации.  Заключении по результатам технического диагностирования оборудования.  Типовой инструкции по утилизации оборудования, работающего под давлением, используемого на опасном производственном объекте.  Документации эксплуатирующей организации, прошедшей экспертизу промышленной безопасности. |
|  | В каком из приведенных случаев сосуд считается выдержавшим гидравлическое испытание? Выберите правильный вариант ответа. | Если обнаружены лишь единичные трещины в сварном соединении, а на основном металле трещины не обнаружены.  Если обнаружены потения в развальцованных соединениях.  Если видимая остаточная деформация не превышает 10 %.  Во всех приведенных случаях сосуд считается не выдержавшим гидравлическое испытание |
|  | Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводятся наружный и внутренний осмотры в процессе технического освидетельствования подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, установленных стационарно, в которых хранятся сжатый воздух, кислород, аргон, азот, гелий с температурой точки росы - 35°С и ниже, замеренной при давлении 15 МПа и выше? Выберите правильный вариант ответа. | Один раз в год.  Один раз в два года.  Один раз в пять лет.  Один раз в три года.  Один раз в десять лет |
|  | Какие из приведенных требований к площадкам и лестницам для обслуживания, осмотра и ремонта оборудования указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа. | Площадки и ступени лестниц для обслуживания, осмотра, ремонта оборудования под давлением должны быть выполнены из гладких или рифленых листов стали, прутковой (круглой) или полосовой стали.  Площадки и лестницы для обслуживания, осмотра, ремонта оборудования под давлением должны быть выполнены с ограждением перилами высотой не менее 900 мм со сплошной обшивкой по низу  на высоту не менее 100 мм.  Переходные площадки и лестницы должны иметь перила с обеих сторон. Площадки котлов длиной более 5 м должны иметь не менее двух лестниц (двух выходов), расположенных в противоположных концах.  Все приведенные требования указаны верно |
|  | Какая ширина поверхности сварного шва и прилегающих к нему участков основного металла должны быть зачищены от шлака и других загрязнений перед визуальным контролем? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 20 мм в обе стороны от шва.  Не менее 10 мм в обе стороны от шва.  Не менее 30 мм в обе стороны от шва.  Не менее 40 мм в обе стороны от шва |
|  | Применение каких площадок и ступеней лестниц на оборудовании, работающем под избыточным давлением, запрещается? Выберите правильный вариант ответа. | Из просечно-вытяжного листа.  Из рифленой листовой стали.  Из прутковой круглой стали или гладких ступеней лестниц.  Из сотовой или полосовой (на ребро) стали |
|  | Какое требование к перемещению баллонов на объектах их применения указано неверно? Выберите правильный вариант ответа. | Перемещение баллонов должно производиться на специально приспособленных для этого тележках или с помощью других устройств, обеспечивающих безопасность транспортирования.  Перемещение наполненных баллонов в пределах производственной площадки должно  производиться на рессорном транспорте или на автокарах.  Перемещение на автокарах наполненных баллонов, расположенных вертикально, не  допускается, даже при наличии контейнеров.  Все приведенные требования указаны верно. |
|  | В каком случае из указанных допускается наполнение баллонов газом? Выберите правильный вариант ответа. | Если поврежден корпус баллона.  Если до истечения срока технического освидетельствования остается 1 месяц.  Если отсутствует избыточное давление газа.  Если отсутствуют установленные клейма |
|  | Какой должна быть чистота азота, применяемого для испытания баллонов для растворенного ацетилена? Выберите правильный вариант ответа. | Не ниже 90 % по объему.  Не ниже 95 % по объему.  Не ниже 97 % по объему.  Устанавливается организацией-изготовителем |
|  | Каким образом должны быть подготовлены баллоны, предназначенные для сред, отнесенных к группе 1 в соответствии с ТР ТС 032/2013, к проведению осмотра? Выберите правильный вариант ответа. | Должны быть очищены и промыты водой.  Должны быть промыты соответствующим растворителем или дегазированы.  Должны быть продуты воздухом. |
|  | Какие данные не указываются наполнительной станцией, производящей наполнение баллонов сжатыми, сжиженными и растворимыми газами, в журнале наполнения баллонов? Выберите правильный вариант ответа. | Дата наполнения и номер баллона.  Эксплуатирующая организация.  Дата освидетельствования.  Масса газа (сжиженного) в баллоне, кг.  Подпись, фамилия и инициалы лица, наполнившего баллон |
|  | Какие требования к обоснованию безопасности согласно Техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа. | Обоснование безопасности содержит сведения о проведенных испытаниях (измерениях),  сертификаты (декларации) соответствия, а также документы, подтверждающие квалификацию специалистов и персонала изготовителя.  Обоснование безопасности оборудования готовится на этапе разработки (проектирования)оборудования.  В обосновании безопасности приводятся анализ рисков для оборудования, а также минимально необходимые меры по обеспечению безопасности.  Оригинал обоснования безопасности оборудования хранится у разработчика (проектировщика) |
|  | В каком случае из перечисленных проводят гидравлическое испытание пробным давлением в целях проверки плотности и прочности оборудования под давлением, а также всех сварных и других соединений? Выберите правильный вариант ответа. | Во всех перечисленных случаях.  После окончательной сборки (изготовления, доизготовления) при монтаже оборудования,  транспортируемого на место его установки отдельными деталями, элементами или блоками.  После реконструкции (модернизации), ремонта оборудования с применением сварки элементов, работающих под давлением.  При проведении технических освидетельствований и технического диагностирования оборудования в  случаях, установленных Правилами промышленной безопасности при использовании оборудования,  работающего под избыточным давлением |
|  | Под каким давлением азота проводится испытание баллона для ацетилена, наполненного пористой массой? Выберите правильный вариант ответа. | 2,5 МПа.  3,5 МПа.  2,0 МПа.  Устанавливается организацией-изготовителем. |
|  | Какие сведения не указывает в своем заявлении о присвоении шифра клейма организация, планирующая осуществление освидетельствования баллонов? Выберите правильный вариант ответа. | Сведения об организационно-технической готовности к данному виду деятельности в соответствии с требованиями ФНП ОРПД.  Характеристики баллонов, освидетельствование которых готова осуществлять организация (тип или  марка баллонов, вместимость баллонов, наименование и назначение газов, для которых они предназначены).  Перечень лиц, непосредственно участвующих в освидетельствовании баллонов.  Указываются все перечисленные сведения |
|  | Как должны храниться наполненные баллоны с насаженными на них башмаками, а также баллоны, имеющие специальную конструкцию с вогнутым днищем? Выберите правильный вариант ответа. | В вертикальном положении.  В горизонтальном положении.  В штабелях с прокладками из веревки, деревянных брусьев, резины или иных неметаллических материалов, имеющих амортизирующие свойства, между горизонтальными рядами.  Не регламентируется |
|  | Какой устанавливается срок хранения наполненных газом баллонов, находящихся на длительном складском хранении, при удовлетворительных результатах периодического освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа. | Устанавливается лицом, производившим освидетельствование, но не более чем два года.  Не более шести месяцев.  Не более одного года.  Устанавливается организацией-изготовителем, но не более чем 18 месяцев |
|  | С какой периодичностью должно проверяться на ацетиленовых наполнительных станциях состояние пористой массы в баллонах для растворенного ацетилена? Выберите правильный вариант ответа. | Не реже одного раза в три года.  Не реже одного раза в пять лет.  Не реже чем через 24 месяца.  Не реже чем через 18 месяцев |
|  | Какое из приведенных требований должно выполняться при проведении визуального и измерительного контроля? Выберите правильный вариант ответа. | Поверхностные дефекты, выявленные при визуальном и измерительном контроле, должны быть исправлены до проведения контроля другими неразрушающими методами.  В случае невозможности контроля сварного соединения с двух сторон его контроль должен быть проведен в порядке, предусмотренном технологической документацией на сварку.  Перед визуальным контролем поверхности сварного шва и прилегающих к нему участков  основного металла шириной не менее 10 мм в обе стороны от шва должны быть зачищены от  шлака и других загрязнений |
|  | Какой срок действия сертификата соответствия оборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" при использовании схемы 1с? Выберите правильный вариант ответа. | 5 лет.  3 года.  1 год.  В течение назначенного срока службы или назначенного ресурса |
|  | Какое из приведенных требований при подаче газа из баллонов в сосуд, который работает с меньшим давлением, указано неверно? ыберите правильный вариант ответа. Выберите правильный вариант ответа. | Подача газов должна производиться через редуктор, предназначенный для данного газа и  окрашенный в соответствующий цвет.  На входе в редуктор должен быть установлен манометр со шкалой, обеспечивающей возможность измерения максимального рабочего давления в баллоне.  На камере низкого давления редуктора должен быть установлен пружинный  предохранительный клапан, отрегулированный на соответствующее разрешенное давление в  сосуде, а так же соответствующий данному давлению манометр.  Все приведенные требования верны |
|  | Существует ли разница в нанесении надписей на баллонах вместимостью более 12 литров и до 12 литров? Выберите правильный вариант ответа. | Существует, размеры надписей и полос на баллонах вместимостью до 12 литров должны  определяться в зависимости от величины боковой поверхности баллонов.  Разницы нет, надписи наносятся по окружности на длину не менее 1/3 окружности, а полосы – по всей окружности.  Существует, размеры надписей на баллонах вместимостью до 12 литров наносят на длину не менее 1/2 окружности, а для баллонов более 12 литров - на длину не менее 1/3 окружности.  Разница только в высоте букв: на баллонах вместимостью до 12 литров высота букв должна быть 40 мм, а на баллонах более 12 литров - 60 мм. |
|  | Кем должны быть разработаны и утверждены документы при отсутствии в комплекте технической документации, прилагаемой организацией-изготовителем к оборудованию под давлением, документов (в виде разделов паспорта либо отдельных формуляров, журналов), обеспечивающих возможность внесения информации об истории эксплуатации оборудования под давлением? Выберите правильный вариант ответа. | Эксплуатирующей организацией.  Научно-исследовательской организацией.  Экспертной организацией |
|  | При каком минимальном избыточном давлении в сосуде допускается проведение ремонта сосуда и его элементов? Выберите правильный вариант ответа. | Не допускается проведение ремонта сосудов и их элементов, находящихся под давлением.  0,05 Мпа  Для сосудов, подлежащих учету в территориальных органах Ростехнадзора, не допускается проведение ремонта сосудов и их элементов, находящихся под давлением, для остальных сосудов –0,05 МПа.  0,025 МПа |
|  | Какие данные выбиваются на ацетиленовых баллонах при удовлетворительном состоянии пористой массы? Выберите правильный вариант ответа. | Год и месяц проверки пористой массы; индивидуальное клеймо наполнительной станции; клеймо диаметром 12 мм с изображением букв «Пм», удостоверяющее проверку пористой массы.  Год проверки пористой массы; индивидуальное клеймо наполнительной станции; клеймо диаметром 12 мм с изображением букв «МП», удостоверяющее проверку пористой массы.  Год и месяц проверки пористой массы; клеймо диаметром 12 мм с изображением букв «Пм»,  удостоверяющее проверку пористой массы |
|  | Какие требования по порядку выдачи и возвращения клейм с шифрами противоречат требованиям ФНП ОРПД? Выберите правильный вариант ответа. | В организации должно быть обеспечено ведение журнала учета выдачи и возвращения клейм с шифрами.  Клеймо с шифром выдается лицу, прошедшему подготовку и аттестацию по промышленной  безопасности в установленном порядке и назначенному приказом (распоряжением) руководителя организации для проведения освидетельствования баллонов.  Клейма одного шифра закрепляются за одним лицом на все время выполнения им  освидетельствования баллонов.  Разовые или временные передачи клейм для клеймения баллонов другим лицам без  соответствующего приказа (распоряжения) руководителя организации (индивидуального  предпринимателя) не допускаются.  Порядок, обеспечивающий сохранность клейм и журнала учета выдачи и возвращения клейм с  шифрами, определяется методическими указаниями Ростехнадзора |
|  | Какой документ о подтверждении соответствия требованиям ТР ТС 032/2013 должно иметь оборудование, отнесенное к 3-й категории опасности? Выберите правильный вариант ответа. | Сертификат.  Декларация соответствия.  Заключение экспертизы промышленной безопасности.  Разрешение на применение сосуда. |
|  | Где должны храниться баллоны с ядовитыми газами? Выберите правильный вариант ответа. | На открытом воздухе, если они защищены от атмосферных осадков и солнечных лучей.  В специальных складских помещениях совместно с кислородными баллонами.  В специальных закрытых помещениях |
|  | Кем определяется достаточная для обеспечения безопасной эксплуатации ОПО численность инженерно-технических работников? Выберите правильный вариант ответа. | Эксплуатирующей организацией.  Ростехнадзором.  Проектной организацией.  Научно-исследовательской организацией. |
|  | Куда должна направить организация, прекратившая освидетельствование баллонов, один экземпляр акта по уничтожению оставшихся клейм с шифрами? Выберите правильный вариант ответа. | ФНП ОРПД таких требований не устанавливает.  В территориальный орган Ростехнадзора, присвоивший шифр клейма.  В аккредитованный орган по сертификации, присвоивший шифр клейма.  В аккредитованную испытательную лабораторию, присвоившую шифр клейма |
|  | Чем должно быть обеспечено соответствие выполнения работ по монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) оборудования с применением сварки и термической обработки требованиям технологической документации? Выберите правильный вариант ответа. | Декларированием специализированной организацией политики качества, обеспечивающей выполнение работ в соответствии с Правилами промышленной безопасности при использовании  оборудования, работающего под избыточным давлением, и технологической документацией.  Системой подтверждения соответствия выполняемых работ требованиям технологической документации и Правил промышленной безопасности при использовании оборудования,  работающего под избыточным давлением, разработанной и утвержденной специализированной  организацией.  Разработкой в специализированной организации в соответствии с международными стандартами ISO  системы качества.  Установленной распорядительными документами специализированной организации системой контроля качества (входной, операционный, приемочный). |
|  | Где может проводиться восстановление окраски и надписей на баллонах? Выберите правильный вариант ответа. | На наполнительной станции.  В эксплуатирующей организации.  На пунктах освидетельствования баллонов.  В любой специализированной ремонтной организации |
|  | Каким образом допускается хранить наполненные баллоны до выдачи их потребителям? Выберите правильный вариант ответа. | Любым из перечисленных способов.  С навернутыми колпаками.  С навернутыми колпаками или иной защитой запорного органа баллона.  Без предохранительных колпаков |
|  | Сколько раз разрешается проводить исправление дефектов на одном и том же участке сварного соединения? Выберите правильный вариант ответа. | Один раз.  Не более трех раз.  Не более двух раз.  Не более четырех раз |