

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 192. Полная версия файла выглядит так же, как данный файл, но в полной версии файла представлены все вопросы. Файл со всеми вопросами можно скачать по ссылке, которая расположена внизу этой страницы.

Б.8.7. Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах

ПБП 1225.11

1. На какое перечисленное оборудование, работающее под избыточным давлением, не распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением?

- Сосуды вместимостью не более 0,025 м³, у которых произведение значений рабочего давления (МПа) и вместимости (м³) не превышает 0,02.
- Цистерн и сосудов для сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых избыточное давление создается периодически для их опорожнения.
- Баллонов, предназначенных для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов.
- Цистерн и бочек для сжатых и сжиженных газов.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 п. 3.

ФНП устанавливают требования промышленной безопасности, обязательные при разработке и осуществлении технологических процессов, при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации ОПО, на которых используется нижеперечисленное оборудование, работающее под избыточным давлением (далее - оборудование под давлением), отвечающее одному или нескольким признакам, указанным в подпунктах "а", "б" и "в" пункта 2 настоящих ФНП, при проведении экспертизы промышленной безопасности оборудования, зданий и сооружений на ОПО, а также при размещении, монтаже и эксплуатации (в том числе наладке, обслуживании, ремонте, реконструкции (модернизации), техническом освидетельствовании, техническом диагностировании) оборудования под давлением.

Настоящие ФНП распространяются на следующие виды (типы) оборудования под давлением:

- а) паровые котлы, в том числе котлы-бойлеры, а также автономные пароперегреватели и экономайзеры;
- б) водогрейные и пароводогрейные котлы;
- в) энерготехнологические котлы: паровые и водогрейные, в том числе содорегенерационные котлы;
- г) котлы-утилизаторы;
- д) котлы передвижных и транспортабельных установок;
- е) котлы паровые и жидкостные, работающие с органическими и неорганическими теплоносителями (кроме воды и водяного пара), и транспортирующие их системы трубопроводов;
- ж) электрокотлы;
- з) трубопроводы пара и горячей воды;
- и) сосуды, работающие под избыточным давлением пара, газов, жидкостей;
- к) баллоны, предназначенные для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов;
- л) цистерны и бочки для сжатых и сжиженных газов;
- м) цистерны и сосуды для сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых избыточное давление создается периодически для их опорожнения;
- н) барокамеры;
- о) оборудование под давлением, применяемое при разработке, изготовлении, испытании, эксплуатации и утилизации ядерного оружия и ядерных установок военного назначения на опасных производственных объектах, эксплуатируемых организациями Госкорпорации "Росатом".

2. Какие требования к резьбе боковых штуцеров вентилей для баллонов, наполняемых водородом и кислородом, указаны верно?

- 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 левую резьбу.
- Для всех баллонов, независимо от наполняемого газа, боковые штуцера вентилей должны иметь правую резьбу.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 п. 541.

Боковые штуцера вентилей для баллонов, наполняемых водородом и другими горючими газами, должны иметь левую резьбу, а для баллонов, наполняемых кислородом и другими негорючими газами, - правую резьбу.

3. Какие работы обязаны выполнять ответственные лица 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°C и ниже, замеренной при давлении 15 МПа (150 кгс/см²) и выше, а также баллонов с обезвоженной углекислотой?

- Наружный осмотр.
- Наружный и внутренний осмотр.
- Гидравлическое испытание пробным давлением.
- Все перечисленное.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 Приложение 10.

Периодичность технических освидетельствований баллонов, находящихся в эксплуатации и подлежащих учету в органах Ростехнадзора или иных федеральных органах исполнительной власти в области промышленной безопасности<

4. Как рассчитывается масса баллона, за исключением баллона для ацетилена, указываемая на его верхней сферической части?

- 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, с учетом массы вентиля и колпака.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 п. 543.

Массу баллонов, за исключением баллонов для ацетилена, следует указывать с учетом массы нанесенной краски, кольца для колпака и башмака, если таковые предусмотрены конструкцией, но без массы вентиля и колпака.

5. Как рассчитывается масса баллона для ацетилена, указываемая на его верхней сферической части?

- 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 колпака.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 п. 544.

После наполнения баллонов для растворенного ацетилена пористой массой и растворителем на его горловине выбивают массу тары (масса баллона без колпака, но с пористой массой и растворителем, башмаком, кольцом и вентилем).

6. Хранение какого максимального количества баллонов с негорючими и неядовитыми газами объемом 40 л допускается в одном отсеке складского помещения?

- **1000 баллонов.**
- 1200 баллонов.
- 2000 баллонов.
- 500 баллонов.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 п. 598.

Складское помещение для хранения баллонов должно быть разделено несгораемыми стенами на отсеки, в каждом из которых допускается хранение не более 500 баллонов (40 литров) с горючими или ядовитыми газами и не более 1000 баллонов (40 литров) с негорючими и неядовитыми газами.

7. Какими перегородками могут быть отделены отсеки для хранения баллонов с негорючими и неядовитыми газами?

- Высотой не менее 1,8 м.
- Высотой не менее 1,5 м.
- **Высотой не менее 2,5 м.**
- Высотой не менее 2 м.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 п. 598.

Отсеки для хранения баллонов с негорючими и неядовитыми газами могут быть отделены несгораемыми перегородками высотой не менее 2,5 метров с открытыми проемами для прохода людей и проемами для средств механизации. Каждый отсек должен иметь самостоятельный выход наружу.

8. Какие требования к окраске надписей и баллонов указаны верно?

- Стационарно установленные баллоны вместимостью более 100 л допускается окрашивать в иные цвета, не установленные ТР ТС 032/2013, с нанесением надписей и маркировки в соответствии с проектной документацией и руководством (инструкцией) по эксплуатации.
- Окраску баллонов и нанесение надписей при эксплуатации производят организации-изготовители, 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 в распорядительных документах территориального органа Ростехнадзора.
- Баллоны вместимостью более 75 л допускается окрашивать в иные цвета, не установленные ТР ТС 032/2013, с нанесением надписей и маркировки в соответствии с проектной документацией и руководством (инструкцией) по эксплуатации.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 п. 545.

Окраску баллонов и нанесение надписей при эксплуатации производят организации-изготовители, наполнительные станции (пункты наполнения) или испытательные пункты (пункты проверки) в соответствии с требованиями ТР ТС 032/2013.

Цвет окраски и текст надписей для баллонов, используемых в специальных установках или предназначенных для наполнения газами специального назначения, требования к окраске и надписям которых не определены ТР ТС 032/2013, устанавливаются проектной документацией и (или) техническими условиями на продукцию, для хранения которой предназначены эти баллоны, и указываются в распорядительных документах.

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 п. 546.

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.

9. Кем должен вестись учет присвоенных шифров в журнале учета шифров клейм?

- Организацией - изготовителем баллонов.
- Территориальным органом Ростехнадзора.
- Уполномоченными в установленном порядке специализированными организациями, имеющими наполнительные станции (пункты наполнения) и (или) испытательные пункты (пункты проверки).
- Назначенным приказом лицом, ответственным за проведение освидетельствования, из числа специалистов, аттестованных в установленном порядке.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 п. 554.

Распределение (закрепление) цифровых, буквенно-цифровых и буквенных частей шифров клейм по территориальным органам Ростехнадзора и иным федеральным органам исполнительной власти в области промышленной безопасности производит Ростехнадзор. Территориальный орган Ростехнадзора для каждой организации или иной федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности для каждой подведомственной организации устанавливает индивидуальный шифр клейма и ведет учет присвоенных шифров в журнале учета шифров клейм в едином реестре шифров клейм, имеющих обращение на территории Российской Федерации.

10. Какая существует разница в нанесении надписей на баллонах вместимостью более 12 литров и до 12 литров?

- Размеры надписей и полос на баллонах вместимостью до 12 литров должны определяться в зависимости от величины боковой поверхности баллонов.
- 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.
- Разницы нет, надписи наносятся по окружности на длину не менее 1/3 окружности, а полосы - по всей окружности.
- 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.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 п. 547.

Надписи на баллонах наносят по окружности на длину не менее 1/3 окружности, а полосы - по всей окружности, причем высота букв на баллонах вместимостью более 12 литров должна быть 60 мм, а ширина полосы 25 мм. Размеры надписей и полос на баллонах вместимостью до 12 литров должны определяться в зависимости от величины боковой поверхности баллонов.
