

**Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 118. 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.8.5. Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах**

ПБП 1225.6

**1. Какие требования ФНП ОРПД к оснащению баллонов предохранительным клапаном указаны неверно?**

- Баллоны вместимостью более 100 литров должны быть оснащены предохранительными клапанами.
- При групповой установке баллонов допускается установка предохранительного клапана на всю группу баллонов.
- Пропускная способность предохранительного клапана подтверждается расчетом.
- **При групповой установке баллонов предохранительным клапаном обязательно оснащается каждый баллон.**

Пояснение:

*п. 540 ФНП Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536*

---

## 2. На какие процессы не распространяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением?

- На техническое перевооружение опасного производственного объекта, на котором используются трубопроводы пара и горячей воды.
- На монтаж паропровода.
- На изготовление труб, тройников, отводов.

Пояснение:

п. 3 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536.

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".

## 3. На какое 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.
- Цистерны и сосуды для сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых избыточное давление создается периодически для их опорожнения.
- Баллоны, предназначенные для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов.
- Цистерны и бочки для сжатых и сжиженных газов.
- На все перечисленное оборудование.

Пояснение:

п. 3 ФНП Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536

#### 4. Какую резьбу должны иметь боковые штуцера вентилей для баллонов, наполняемых водородом и кислородом?

- 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:

п. 541 ФНП Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536

---

#### 5. Какие сведения из указанных не наносятся на верхнюю сферическую часть баллона?

- Сведения, 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 баллона с учетом массы нанесенной краски, кольца для колпака и башмака, если таковые предусмотрены конструкцией, но без массы вентиля и колпака.

Пояснение:

п. 543 ФНП Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536

---

#### 6. Какие действия должны выполняться ответственными лицами перед каждой заправкой баллонов, 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/см ) и выше, а также баллонов с обезвоженной углекислотой?

- **Наружный осмотр.**
- Внутренний осмотр.
- Гидравлическое испытание пробным давлением.
- Все перечисленное.
- Все ответы неверны.

Пояснение:

Приложение N10 ФНП Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536

---

#### 7. Что включает в себя масса баллона, за исключением баллона для ацетилена, указываемая на его верхней сферической части?

- Массу 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.**
- Массу пустого баллона с учетом массы нанесенной краски, кольца для колпака и башмака, если таковые предусмотрены конструкцией, массы вентиля и колпака.

Пояснение:

п. 543 ФНП Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536

---

**8. Что включает в себя масса баллона для ацетилена, указываемая на его верхней сферической части?**

- 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 колпака.

Пояснение:

п. 544 ФНП Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536

---

**9. Какое максимальное количество баллонов с негорючими и неядовитыми газами объемом 40 л допускается хранить в одном отсеке складского помещения?**

- **1000 баллонов.**
- 1500 баллонов.
- 1700 баллонов.
- 2000 баллонов.
- Все ответы неверны.

Пояснение:

п. 598 ФНП Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536

---

**10. Перегородками какой высоты допускается отделять отсеки для хранения баллонов с негорючими и неядовитыми газами?**

- Не менее 1,0 м.
- Не менее 1,5 м.
- **Не менее 2,5 м.**
- Не более 2,0 м.
- Не более 3,5 м.

Пояснение:

п. 598 ФНП Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536

---