**Частное образовательное учреждение**

**дополнительного профессионального образования**

**«ПромЭнергоБезопасность»**

153002, г. Иваново, ул. Набережная, д.9, оф.318; телефон/факс: (4932) 37-00-95,

сот: 8-903-889-32-35, E-mail: [peb37@yandex.ru](mailto:peb37@yandex.ru), Сайт: peb37.ru

ИНН 3702184925, КПП 370201001, Р/сч. 40703810917000000563 в Отделение № 8639

ПАО Сбербанк г. Иваново, Кор/сч.: 30101810000000000608, БИК: 042406608.

**Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 1998 от 08.11.2017 г.**

**Серия: 37 Л 01 № 0001549**

**Регистрационный номер лицензии в системе ЕРУЛ: № Л035-01225-37/00268551**

**Аккредитация в области охраны труда № 5265 от 05.02.2018 г.**

**Б.8.2 (сентябрь 2024 г.) Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются трубопроводы пара и горячей воды**

Вопросы тестирования по разделу «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»

Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 августа 2023 г. №2 285.

**Перечень законодательных, нормативных правовых и правовых актов, устанавливающих общие и специальные требования к работникам организаций:**

- Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»

- Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 535 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила осуществления эксплуатационного контроля металла и продления срока службы основных элементов котлов и трубопроводов тепловых электростанций»

- Постановление Госгортехнадзора России от 25 августа 1998 г. № 50 «Об утверждении норм расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды» (РД 10-249-98)

- Постановление Госгортехнадзора России от 14 февраля 2001 г. № 8 «Об утверждении и вводе в действие норм расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей» (РД 10-400-01)

- Технический регламент ТС «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013) (в ред. решения Совета Евразийской экономической комиссии от 23.04.2021 № 49)

- Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 519 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

**1. При производстве каких видов работ на опасном производственном объекте (далее - ОПО) не применяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа**

1. Техническое перевооружение опасного производственного объекта, на котором используются сосуды, работающие под давлением.

2. Техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением.

**3. Проектирование и конструирование сосудов, работающих под давлением.**

4. Техническое диагностирование и освидетельствование сосудов, работающих под давлением.

**2. После какого этапа ответственные лица или комиссия с их участием осуществляют проверку готовности трубопровода к пуску в работу и проверку организации надзора за эксплуатацией трубопровода? Выберите правильный вариант ответа**

**1. После монтажа без применения неразъемных соединений трубопровода, демонтированного и установленного на новом месте.**

2. После монтажа трубопровода, подтверждение соответствия которого не предусмотрено ТР ТС 032/2013.

3. При передаче ОПО и (или) трубопровода для использования другой эксплуатирующей организации.

4. После реконструкции (модернизации) трубопровода.

**3. На какие перечисленные работы не распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа**

**1. Установка запорных устройств на подводе пара к предохранительным устройствам и на трубопроводах между импульсным и главным клапанами импульсных предохранительных устройств запрещается.**

2. Продувки котла и спуска воды при остановке котла.

3. Продувки пароперегревателя и паропровода.

4. Ввода в котловую воду корректирующих реагентов в период эксплуатации и моющих реагентов при химической очистке котла.

**4. В каком из приведенных случаев проверка готовности трубопровода к пуску, в работу и проверка организации надзора за эксплуатацией трубопровода осуществляется только комиссией, назначаемой приказом эксплуатирующей организации? Выберите 2 варианта ответа**

**1. После монтажа без применения неразъемных соединений трубопровода, демонтированного и установленного на новом месте.**

2. После монтажа оборудования, поставляемого отдельными деталями, элементами или блоками, окончательную сборку (доизготовление) которого с применением неразъемных соединений производят при монтаже на месте его установки (использования).

3. При передаче ОПО и (или) трубопровода для использования другой эксплуатирующей организации.

4. После монтажа с применением неразъемных соединений трубопровода, демонтированного и установленного на новом месте.

**5. После ремонта с заменой основных элементов оборудования, с применением неразъемных соединений (сварки), в случаях если произведена замена.**

**5. Что из перечисленного не проверяется при проведении проверки готовности трубопровода к пуску в работу? Выберите 2 варианта ответа**

**1. Наличие документации, удостоверяющей качество монтажа трубопровода.**

**2. Наличие положительных результатов технического освидетельствования.**

3. Наличие производственных инструкций для обслуживающего персонала, а также эксплуатационной документации.

4. Наличие обученного и допущенного в установленном порядке к работе обслуживающего персонала и аттестованных в установленном порядке специалистов.

**6. Какие надписи не должны быть нанесены на ответвлениях от магистралей вблизи агрегатов трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа**

1. Номер агрегата (арабскими цифрами).

2. Номер ответвления магистрали (римской цифрой).

3. Номер ответвления магистрали (римской цифрой), номер агрегата (арабскими цифрами).

**4. Номер магистрали (римской цифрой) и стрелки, указывающие направление движения рабочей среды.**

**7. Какое из перечисленных требований по нанесению надписей на трубопроводы указано верно? Выберите правильный вариант ответа**

1. Надписи на одном и том же трубопроводе должны повторяться через каждые 25 метров.

**2. Надписи должны быть видимы с мест управления вентилями, задвижками.**

3. В местах входа трубопроводов из других помещений надпись обязательна.

4. Все приведенные требования должны выполняться.

**8. Какой из перечисленных трубопроводов не подлежит учету в органах Ростехнадзора? Выберите 2 варианта ответа**

1. Трубопровод горячей воды тепловой сети в составе ОПО III класса опасности.

**2. Трубопроводы пара и горячей воды эксплуатационной категории Iэ с внутренним диаметром 70 мм и менее.**

**3. Трубопроводы пара и горячей воды эксплуатационных категорий IIэ , IIIэ , IVэ с внутренним диаметром 100 мм и менее.**

4. Все приведенные трубопроводы не подлежат учету в органах Ростехнадзора.

**9. Какое из приведенных требований к проверке знаний рабочих, обслуживающих трубопроводы, указано верно? Выберите 2 варианта ответа**

**1. Результаты проверки знаний рабочих оформляют протоколом за подписью председателя и членов комиссии с отметкой в удостоверении о допуске к самостоятельной работе.**

2. Комиссия по проверке знаний рабочих назначается приказом эксплуатирующей организации, участие в ее работе представителя Ростехнадзора обязательно при проведении первичной аттестации рабочих.

**3. Внеочередная проверка знаний проводится при переходе рабочего в другую организацию.**

4. В случае перевода рабочих на обслуживание котлов другого типа, а также при переводе обслуживаемого ими котла на сжигание другого вида топлива должна быть проведена внеочередная проверка знаний.

5. Результаты проверки знаний обслуживающего персонала (рабочих) оформляются в порядке, установленном распорядительными документами эксплуатирующей организации, протоколом с отметкой в удостоверении о допуске к самостоятельной работе.

**10. Какой организацией разрабатывается исполнительная схема (чертеж) трубопровода? Выберите правильный вариант ответа**

1. Эксплуатирующая организация.

**2. Организация, проводившая монтаж трубопровода.**

3. Для трубопроводов, подлежащих учету в территориальном органе Ростехнадзора, исполнительная схема разрабатывается экспертной организацией, а в остальных случаях – эксплуатирующей организацией.

**Далее – заявка на повышение квалификации в ЧОУ ДПО «ПромЭнергоБезопасность»**