Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 256. 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.1.9. Строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация химически опасных производственных объектов

ПБП 651.21

1. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему?

- Приведенной массой вещества, участвующего во взрыве, в кг.
- Радиусом зон разрушения, в м.
- **Категорией взрывоопасности технологических блоков.**

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 п. 6.

В проектной документации производится оценка энергетического уровня каждого технологического блока, в котором обращаются воспламеняющиеся и горючие вещества, и определяется расчетом категория его взрывоопасности в соответствии с приложением N 2 к настоящим Правилам.

---

2. Что из перечисленного обязана выполнить подрядная организация до начала проведения ремонтных работ?

- Приобрести необходимое оборудование, арматуру, запасные части, трубы, материалы согласно дефектной ведомости.
- **Разработать проект производства работ.**
- Организовать изготовление необходимых узлов и деталей для замены.
- Составить план подготовительных работ.

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 п. 112.

До начала ремонтных работ подрядная организация должна разработать проект производства работ и сетевой (линейный) график выполнения сложных и трудоемких ремонтов.

---

3. Какое время срабатывания должно быть у автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств на объектах I и II классов опасности?

- Не более 300 секунд.
- Не более 240 секунд.
- **Не более 12 секунд.**
- Не более 120 секунд.

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 17.

Для максимального снижения выбросов в окружающую среду химически опасных веществ ХОПО при аварийной разгерметизации химико-технологической системы необходимо предусматривать следующие меры:

на объектах I и II класса опасности - установка автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств со временем срабатывания не более 12 с;

4. В случае какой остановки сосуды, аппараты и трубопроводы холодильных установок должны подвергаться техническому освидетельствованию?

- Длительность остановки оборудования не влияет на необходимость проведения технического освидетельствования.
- В случае остановки на срок более месяца.
- **Все ответы неверны.**
- В случае остановки на срок более 6 месяцев.
- В случае остановки на срок более 3 месяцев.

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 614.

Сосуды, аппараты и трубопроводы холодильных установок должны подвергаться техническому освидетельствованию после монтажа до пуска в работу, в процессе эксплуатации, после ремонта или длительной (более года) остановки, а также в случаях, установленных требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, устанавливающих правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.

---

5. В каком случае из перечисленных допускается использование ртутных термометров и ртутных устройств для измерения температуры в контрольных точках аммиачной холодильной системы?

- Если используется защита от механических повреждений.
- Если это обосновано проектной документацией.
- **Не допускается ни в каком случае.**

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 569.

Использование ртутных термометров и ртутных устройств для измерения температуры в контрольных точках аммиачной холодильной системы не допускается.

---

6. Какая степень защиты должна быть у электроприборов и средств автоматического и дистанционного управления, располагающихся в помещениях с аммиачным оборудованием?

- **Не ниже IP44.**
- Не ниже IP65.
- Не ниже IP20.
- Не ниже IP54.

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 551.

Степень защиты электроприборов и средств автоматического и дистанционного управления, располагающихся в помещениях с аммиачным оборудованием, должна быть не ниже IP44.

---

7. Какой радиус кривизны отвода должен быть при изготовлении отводов способом гиба на специальных станках?

- Не менее четырех диаметров трубы.
- Не менее двух диаметров трубы
- **Не менее трех диаметров трубы**
- Соответствовать диаметру трубы

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 235.

При изготовлении отводов способом гиба на специальных станках радиус кривизны отвода должен быть не менее трех диаметров трубы.

---

8. Какое время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств должно быть на объектах III класса опасности?

- Не менее 240 секунд.
- **Не более 120 секунд.**
- Не менее 300 секунд.
- Не менее 12 секунд.

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 17.

Для максимального снижения выбросов в окружающую среду химически опасных веществ ХОПО при аварийной разгерметизации химико-технологической системы необходимо предусматривать следующие меры:

на объектах I и II класса опасности - установка автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств со временем срабатывания не более 12 с;

на объектах III класса опасности - установка запорных и (или) отсекающих устройств с дистанционным управлением и временем срабатывания не более 120 с;

---

9. Как определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока?

- Время срабатывания определяется расчетом для технологических блоков I и II категорий взрывоопасности и установлено для блоков III категории.
- **Время срабатывания определяется расчетом.**
- Время срабатывания определяется расчетом для технологических блоков III категории взрывоопасности и установлено для блоков I и II категорий.
- Время срабатывания установлено для каждого технологического блока в соответствии с категорией взрывоопасности.

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 п. 36.

Время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств определяется расчетом, обосновывается в проектной документации или документации на техническое перевооружение и регламентируется.

---

10. Какие требования из перечисленных к давлению негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках указаны верно?

- На установках с технологическими блоками I и II категории взрывоопасности давление теплоносителя (хладагента) не должно превышать давление нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ. На установках с технологическими блоками III категорий взрывоопасности не регламентируется.
- **Давление теплоносителя (хладагента) должно превышать давление нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ.**
- На установках с технологическими блоками I категории взрывоопасности давление теплоносителя (хладагента) должно превышать давление нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ. На установках с технологическими блоками II и III категорий взрывоопасности не регламентируется.
- Давление теплоносителя (хладагента) не должно превышать давление нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ.

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 п. 87.

В поверхностных теплообменниках давление негорючих теплоносителей (хладагентов) должно превышать давление нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ. В случаях, когда давление негорючих теплоносителей равно или меньше давления нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ, следует предусматривать контроль за наличием горючих веществ в негорючем теплоносителе (на коллекторе).

Промышленная безопасность тесты | Скачайте полную версию https://prombez-test.ru/downloads