Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 239. 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.1.10. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических производств

ПБП 1746.9

1. В течение какого количества времени средства обеспечения энергоустойчивости технологической системы должны обеспечить способность функционирования средств противоаварийной защиты?

- **В течение времени, достаточного для исключения опасной ситуации.**
- В течение 8 часов.
- В течение 2 часов.

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 14.

Средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы должны обеспечить способность функционирования средств ПАЗ в течение времени, достаточного для исключения опасной ситуации.

---

2. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества?

- Системами ручного (без применения вычислительной техники) регулирования.
- Средствами обеспечения питания инертными газами систем контрольно-измерительных приборов и автоматики.
- **Средствами контроля параметров, значения которых определяют взрывоопасность процесса.**

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 п. 35.

Производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, оснащаются системами автоматического (с применением вычислительной техники или без нее) регулирования, средствами контроля параметров, значения которых определяют взрывоопасность процесса, эффективными быстродействующими системами, обеспечивающими приведение технологических параметров к регламентированным значениям или остановке процесса.

---

3. 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.

4. Кто выполняет обоснование по применению эффективности и надежности мер и технических средств противоаварийной защиты, направленных на обеспечение взрывобезопасности отдельного блока и в целом всей технологической системы?

- **Проектная организация.**
- Эксплуатирующая организация.
- Организация, проводящая экспертизу промышленной безопасности опасных производственных объектов.
- Монтажно-наладочная организация.

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.

Исходя из категорий взрывоопасности технологических блоков в проектной документации дается обоснование по применению эффективности и надежности мер и технических средств противоаварийной защиты, направленных на обеспечение взрывобезопасности данного блока и в целом всей технологической системы.

---

5. Кем производится выбор необходимых и достаточных условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах?

- **Разработчиком процесса.**
- Заказчиком в задании на проектирование.
- Разработчиком проекта.

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 п. 106.

Выбор необходимых и достаточных условий организации процесса определяется разработчиком процесса.

---

6. Какие сведения из перечисленных являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов?

- Расчетные данные, которым должны соответствовать параметры оборудования и требования действующих нормативных документов.
- **Задание на проектирование, требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности, категория взрывоопасности технологических блоков**
- Расчетные данные, которым должны соответствовать параметры оборудования, задание на проектирование и требования действующих нормативных документов
- Расчетные данные, которым должны соответствовать параметры оборудования и показатели надежности

---

7. Какие действия из перечисленных необходимо выполнить с оборудованием, выведенным из действующей технологической системы?

- Оборудование должно быть изолировано от действующей технологической системы, и нанесенное на нем обозначение номера по технологической документации должно быть на схеме закрашено.
- Оборудование должно быть демонтировано.
- Оборудование должно быть демонтировано, если оно расположено в одном помещении с взрывоопасными технологическими блоками, а при расположении на наружной установке оно должно быть изолировано от действующих технологических систем.
- **Оборудование должно быть демонтировано, если оно расположено в одном помещении с технологическими блоками I и (или) II категорий взрывоопасности, во всех остальных случаях оно должно быть изолировано от действующих технологических систем.**

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 п. 180.

Оборудование, выведенное из действующей технологической системы, должно быть демонтировано, если оно расположено в одном помещении с технологическими блоками I и (или) II категории взрывоопасности, во всех остальных случаях оно должно быть изолировано от действующих технологических систем.

---

8. Какие из перечисленных мер по обеспечению взрывобезопасности должны предусматриваться проектной организацией для каждого технологического блока с учетом его энергетического потенциала?

- Уменьшение ущерба от аварии на взрывопожароопасном объекте.
- Повышение квалификации обслуживающего персонала на курсах переподготовки.
- **Предупреждение взрывов и предотвращение травмирования производственного персонала.**
- **Предупреждение выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимальное ограничение их количества.**

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 п. 33.

Для каждого технологического блока с учетом его энергетического потенциала проектной организацией разрабатываются меры и предусматриваются средства, направленные на предупреждение выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимальное ограничение их количества, а также предупреждение взрывов и предотвращение травмирования производственного персонала.

---

9. 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.

---

10. В каких местах допускается размещать насосы оборотного водоснабжения в случае, если это обосновано в проектной документации?

- **В машинном отделении.**
- Над машинным отделением.
- На открытой площадке.
- **В аппаратном отделении.**

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 469.

В обоснованных в проектной документации случаях допускается размещение насосов оборотного водоснабжения в одном помещении с холодильным оборудованием (машинном или аппаратном отделении).

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