

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 213. 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.1.17. Производство и потребление продуктов разделения воздуха

ПБП 1382

1. Какие требования предъявляются к специфическим техническим требованиям для отдельных технологических процессов, устанавливаемых стандартами и иными внутренними документами организаций?

- Не должны противоречить требованиям только отраслевых стандартов.
- Не должны противоречить требованиям отраслевых типовых инструкций.
- Не должны противоречить требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов.
- Не должны противоречить требованиям только технической (эксплуатационной) документации организации - изготовителя технологического оборудования, применяемого для отдельных технологических процессов.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 950.

Специфические технические требования для отдельных технологических процессов объектов производства и потребления ПРВ, устанавливаемые стандартами организаций и иными внутренними документами организаций, эксплуатирующих объекты производства и потребления ПРВ, не должны противоречить требованиям настоящих Правил.

2. В каком случае допускается эксплуатация воздухоразделительных технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах производств продуктов разделения воздуха?

- Если концентрация и состав взрывоопасных примесей в перерабатываемом воздухе не превышают предельно допустимой нормы.
- Если концентрация и состав взрывоопасных примесей в перерабатываемом воздухе не превышают нормы, установленной разработчиком такого технического устройства.
- Если концентрация и состав взрывоопасных примесей в перерабатываемом воздухе не превышают нормы, установленной технологическим процессом.
- Если концентрация и состав взрывоопасных примесей в перерабатываемом воздухе не превышают 10% нормы, установленной разработчиком такого технического устройства.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 951.

Эксплуатация воздухоразделительных технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах производства ПРВ (далее - объекты производства ПРВ) (воздухоразделительные установки (далее - ВРУ), криогенный комплекс, блок очистки воздуха), допускается, если концентрация и состав взрывоопасных примесей в перерабатываемом воздухе не превышают нормы, установленной разработчиком такого технического устройства.

3. В течение какого количества времени в химико-технологической системе средства обеспечения энергоустойчивости должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты?

- В течение 24 часов.
- В течение времени, установленного проектной документацией.
- **В течение времени, достаточного для исключения опасной ситуации.**
- В течение 8 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.

4. Какие устанавливаются сроки обезжиривания ВРУ, работающих по схеме высокого и среднего давлений с блоками комплексной очистки на цеолитах и турбодетандерами, а также по схеме низкого давления?

- **Не регламентируются.**
- Один раз в год.
- Один раз в полгода.
- Один раз в квартал.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 1099.

Сроки обезжиривания ВРУ, работающих по схеме высокого и среднего давлений с блоками комплексной очистки на цеолитах и турбодетандерами, а также по схеме низкого давления, не регламентируются. При необходимости обезжиривания установки организация, эксплуатирующая объекты производства и потребления ПРВ, должна разработать и согласовать с разработчиком установки технологию обезжиривания.

5. В каком случае помещение управления соседних кислородно-распределительных (регуляторных) пунктов необходимо удалять от помещения линии регулирования на расстояние не менее 15,0 м?

- **При подводе кислорода по трубопроводам диаметром 300 мм и более к КРП, размещенному в отдельно стоящем здании.**
- **При подводе кислорода по трубопроводам диаметром 300 мм и более к КРП, размещенному в помещении, пристроенном к другим зданиям.**
- При подводе кислорода по трубопроводам диаметром 100 мм и более к КРП, размещенному в отдельно стоящем здании или в помещении, пристроенном к другим зданиям.
- При подводе кислорода по трубопроводам диаметром 200 мм и более к КРП, размещенному в отдельно стоящем здании или в помещении, пристроенном к другим зданиям.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 1182.

При подводе кислорода по трубопроводам диаметром 300 мм и более к КРП, размещенному в отдельно стоящем здании или в помещении, пристроенном к другим зданиям, помещение управления КРП необходимо удалять от помещения линии регулирования на расстояние не менее 15,0 м.

6. В соответствии с каким документом осуществляется эксплуатация криогенных сосудов и технических устройств различного назначения, оснащенных сосудами Дьюара?

- Только в соответствии с технологической инструкцией, учитывающей требования проектной документации (документации).
- Только в соответствии с Правилами безопасности химически опасных производственных объектов.
- Только в соответствии с эксплуатационной документацией разработчика.
- **Со всеми перечисленными документами.**

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 1003.

Эксплуатация криогенных сосудов и технических устройств различного назначения, оснащенных сосудами Дьюара, осуществляется в соответствии с технологической инструкцией, учитывающей требования проектной документации (документации), Правил и эксплуатационной документации разработчика.

7. В каком случае допускается подключение азотных компрессоров к ВРУ без газгольдеров?

- В соответствии с проектной документацией.
- **При наличии автоматических устройств и блокировок, исключающих увеличение отбора азота.**
- Если подключение производится через обратный клапан.
- Не допускается ни в каких случаях.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 1061.

Подключение азотных компрессоров к ВРУ без газгольдеров может быть допущено только при наличии автоматических устройств и блокировок, исключающих увеличение отбора азота более значений, которые обеспечивают заданное содержание кислорода в продукционном азоте.

8. Какие из перечисленных действий допускается выполнять в процессе эксплуатации трубопроводов и компрессоров продуктов разделения воздуха?

- **Установка дренажного устройства для слива сконденсированных паров масла в нижней точке трубопровода отвода масла.**
- Объединение дренажных трубопроводов.
- Возможность попадания кислорода во всасывающую линию при обкатке компрессоров.
- Все перечисленные условия.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 1066.

В нижней точке трубопровода отвода паров масла предусматривается установка дренажного устройства для слива сконденсированных паров масла.

Объединение дренажных трубопроводов не допускается.

Размещение места сброса паров масла в атмосферу должно исключать попадание этих паров в воздух, поступающий на всас воздушных компрессоров и вентиляционных систем.

9. Каким образом определяются методы и сроки очистки водяных полостей холодильников и рубашек цилиндров компрессоров от отложений?

- Сторонней специализированной организацией.
- **Технологическим регламентом, технологическими инструкциями.**
- Правилами безопасности химически опасных производственных объектов.
- Техническим руководителем эксплуатирующей организации.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 1052.

Методы и сроки очистки водяных полостей холодильников и рубашек цилиндров компрессоров от отложений (например, накипь) определяются технологическим регламентом, технологическими инструкциями.

10. Кислородную арматуру с каким давлением допускается размещать в помещениях щитов управления?

- Кислородную аппаратуру с давлением 0,6 МПа и выше.
- Кислородную арматуру с давлением 1,6 МПа и выше.
- Кислородную арматуру с давлением 2,6 МПа и выше.
- **Не допускается размещать кислородную арматуру (независимо от давления).**

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 1073.

Не допускается размещать кислородную арматуру (независимо от давления) в помещениях щитов управления (щитовая).
