

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 319. 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.1.14. Производство водорода методом электролиза воды

ПБП 151.8

1. По какой категории надежности должно осуществляться электроснабжение химически опасных производственных объектов?

- Допустимая категория надежности устанавливается разработчиком проекта в зависимости от применяемой технологии.
- Только по I категории надежности.
- **По I или II категории надежности.**
- По II или III категории надежности.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 196.

Электроснабжение ХОПО должно осуществляться по I или II категории надежности. При этом должна быть обеспечена возможность безаварийного перевода технологического процесса в безопасное состояние во всех режимах функционирования производства, в том числе при одновременном прекращении подачи электроэнергии от двух независимых взаиморезервирующих источников питания.

2. Что необходимо предусматривать на складах, пунктах слива-налива, расположенных на открытых площадках, где в условиях эксплуатации возможно поступление в воздух рабочей зоны паров кислот и щелочей, для обеспечения требований безопасности?

- Только автоматический контроль с сигнализацией превышения предельно допустимых концентраций.
- Только регистрацию всех случаев загазованности приборами.
- Только включение светового и звукового сигналов при превышении предельно допустимых концентраций.
- **Все перечисленное.**

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 257.

На складах, пунктах слива-налива, расположенных на открытых площадках, где в условиях эксплуатации возможно поступление в воздух рабочей зоны паров кислот и щелочей, необходимо предусматривать автоматический контроль с сигнализацией превышения ПДК. При превышении ПДК в указанных местах должны включаться световой и звуковой сигналы в помещении управления и по месту. При этом все случаи загазованности должны регистрироваться приборами. Порог чувствительности датчиков, их количество и место расположения должны быть обоснованы и определены в документации на ХОПО.

3. Каким образом определяется минимально допустимое расстояние от складов кислот и щелочей до взрывоопасных объектов?

- Расстояние определяется по нормам пожарной безопасности.
- Расстояние должно быть обусловлено устойчивостью здания склада к воздействию ударной волны.
- Расстояние определяется в соответствии с требованиями строительных норм и правил и с учетом расчетного радиуса опасной зоны.
- **Расстояние устанавливается с учетом радиусов интенсивного воздействия ударной взрывной волны и теплового излучения, должно обеспечивать устойчивость зданий складов к воздействию данных факторов.**

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 262.

Минимально допустимые расстояния от складов кислот и щелочей до взрывоопасных объектов устанавливаются с учетом радиусов интенсивного воздействия ударной взрывной волны и теплового излучения. Они должны обеспечивать устойчивость зданий складов к воздействию указанных факторов.

4. Чему соответствует вместимость поддонов, которыми оснащают емкостное оборудование для использования кислот и (или) щелочей объемом 1000 л и более?

- 50% емкости всех расположенных в поддоне или на площадке с бортиками аппаратов и емкостей.
- 80% емкости всех расположенных в поддоне или на площадке с бортиками аппаратов и емкостей.
- Объему всего расположенного в них оборудования.
- **Объему, достаточному для содержания одного аппарата максимальной емкости в случае его аварийного разрушения.**

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 267.

Емкостное оборудование для использования кислот и (или) щелочей объемом 1000 л и более должно быть оснащено поддонами, вместимость которых достаточна для содержания одного аппарата максимальной емкости в случае его аварийного разрушения. Высота защитного ограждения каждой группы резервуаров должна быть на 0,2 м выше уровня расчетного объема разлившейся жидкости.

5. Чему соответствует вместимость поддонов, которыми оснащается емкостное оборудование для использования кислот и (или) щелочей объемом 1000 л и более?

- 50% емкости всех расположенных в поддоне или на площадке с бортиками аппаратов и емкостей.
- 80% емкости всех расположенных в поддоне или на площадке с бортиками аппаратов и емкостей.
- Объему всего расположенного в них оборудования.
- **Объему, достаточному для содержания одного аппарата максимальной емкости в случае его аварийного разрушения.**

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 267.

Емкостное оборудование для использования кислот и (или) щелочей объемом 1000 л и более должно быть оснащено поддонами, вместимость которых достаточна для содержания одного аппарата максимальной емкости в случае его аварийного разрушения. Высота защитного ограждения каждой группы резервуаров должна быть на 0,2 м выше уровня расчетного объема разлившейся жидкости.

6. Как должны быть оборудованы места пересыпки и транспортирования пылящего химически опасного продукта в производстве пигментов?

- Требования к местам пересыпки и транспортирования устанавливаются в проекте.
- Пересыпка и транспортирование должны осуществляться в закрытых бункерах и конвейерах.
- **Места пересыпки и транспортирования должны быть герметизированы и снабжены укрытиями, присоединенными к аспирационным вентиляционным установкам.**
- Места пересыпки и транспортирования должны оборудоваться на открытых площадках, защищенных от ветра.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 275.

Места пересыпки и транспортирования пылящего химически опасного продукта в производстве пигментов должны быть герметизированы и снабжены укрытиями, присоединенными к аспирационным вентиляционным установкам. Воздух от аспирационных систем перед выбросом в атмосферу должен очищаться от пыли.

7. Где размещают лаковыпускные отделения в производстве лаков на конденсационных смолах?

- Только в изолированном помещении корпуса синтеза.
- Только в отдельно стоящем корпусе.
- Только на открытых площадках.
- **Во всех перечисленных местах.**

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 300.

В производстве лаков на конденсационных смолах лаковыпускные отделения размещают:

в изолированном помещении корпуса синтеза;

в отдельно стоящем корпусе;

на открытых площадках.

8. На какой высоте должны быть ограждения в местах прохода людей и проезда транспорта под подвесными конвейерами и транспортерами при производстве фосфора и его соединений?

- **Не менее 2,2 м.**
- Не менее 3,4 м.
- Не более 2,2 м.
- Не более 3,4 м.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 311.

В местах прохода людей и проезда транспорта под подвесными конвейерами и транспортерами необходимо предусматривать ограждения на высоте не менее 2,2 м.

9. Какие требования установлены к отделениям, в которых производят дробление пека, приготовление или разогрев электродной массы, и к оборудованию в этих отделениях?

- Отделения должны быть совмещены с остальными рабочими помещениями, оборудование должно быть герметичным.
- Отделения должны быть совмещены с остальными рабочими помещениями, оборудование должно быть снабжено средствами местного отсоса.
- Отделения должны быть изолированы от остальных рабочих помещений, к оборудованию специальных требований не установлено.
- **Отделения должны быть изолированы от остальных рабочих помещений, а оборудование должно быть герметизировано или надежно укрыто и снабжено средствами местного отсоса.**

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 329.

Отделения, где производят дробление пека, приготовление или разогрев электродной массы, должны быть изолированы от остальных рабочих помещений.

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 330.

Оборудование в отделении приготовления или разогрева электродной массы должно быть герметизировано или надежно укрыто и снабжено средствами местного отсоса.

10. На сколько должны быть заглублены полуподземные резервуары и хранилища фосфора?

- На уровень, обеспечивающий вместимость не менее 30% хранящегося фосфора и возможность залива его слоем воды высотой не менее 0,1 м.
- На уровень, обеспечивающий вместимость не менее 40% хранящегося фосфора и возможность залива его слоем воды высотой не менее 0,1 м.
- На уровень, обеспечивающий вместимость не менее 40% хранящегося фосфора и возможность залива его слоем воды высотой не менее 0,2 м.
- **На уровень, обеспечивающий вместимость не менее 50% хранящегося фосфора и возможность залива его слоем воды высотой не менее 0,2 м.**

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 п. 354.

Полуподземные резервуары и хранилища должны быть заглублены на уровень, обеспечивающий вместимость не менее 50% хранящегося фосфора и возможность залива его слоем воды высотой не менее 0,2 м.
