

**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.*