

Б.1.14. Производство водорода методом электролиза воды (ПБП 151.3) (демоверсия)

1. Какие материалы применяются для изготовления, монтажа и ремонта технологического оборудования и трубопроводов для производств, использующих неорганические кислоты и щелочи?

- **Материалы, обеспечивающие их коррозионную стойкость к рабочей среде.**
- Не допускается прокладка трубопроводов из неметаллических материалов.
- Допускается использование материалов бывших в употреблении.

2. В течение какого времени нахождения цистерн с жидким аммиаком на территории организации должно быть организовано наблюдение за ними?

- **Круглосуточное наблюдение**
- При сливо-наливных операциях
- При приеме
- Во всех перечисленных случаях

3. Чьими подписями оформляется "Лист подписей постоянного (временного, разового, лабораторного) технологического регламента"?

- главного инженера организации (технического директора, директора по производству);
- начальника производственно-технического (технического) отдела организации;
- начальника производства; начальника цеха;
- начальника отдела технического контроля.
- **Всех перечисленных**

4. Какая арматура применяется на трубопроводах жидкого и газообразного аммиака?

- Применяются стальная арматура и фасонные части, в отдельных случаях допускается применение чугунной запорно-регулирующей арматуры.
- Применяются стальная арматура и фасонные части, в отдельных случаях допускается применение запорной арматуры из ковкого и высокопрочного чугуна.
- **Применяются стальная арматура и фасонные части.**
- Применяются стальная арматура и фасонные части, в особых случаях допускается применение арматуры и фитингов с деталями из меди, цинка и их сплавов при условии обоснования в проектной документации.

5. Какое количество тормозных башмаков для закрепления различных типов цистерн должно быть установлено для закрепления железнодорожных цистерн при операциях слива, налива растворителя и масла?

- **Определяется расчетом владельца инфраструктуры или владельца железнодорожного пути необщего пользования**
- Указывается в инструкции по проведению сливноналивных работ
- Не менее четырех

6. Что необходимо учитывать при размещении технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках?

- Возможность быстрого демонтажа оборудования.
- **Возможность проведения ремонтных работ, визуального контроля и принятия оперативных мер по предотвращению аварийных ситуаций и локализации аварий.**
- Соблюдение расстояний, предусмотренных требованиями пожарной безопасности.
- Минимизацию контакта с коррозионно-активными веществами.

7. Какой клапан должен устанавливаться на трубопроводах, подводящих острую водяной пар в аппараты для отгонки растворителя, пропаривания, барботирования?

- отсекающий клапан
- запорный клапан
- **обратный клапан**
- дренажный клапан

8. Каким следует принимать расстояние в свету от аппаратов (сосудов), расположенных снаружи машинного (аппаратного) отделения?

- Не менее 0,8 м от стены здания
- **Не менее 1,0 м от стены здания**
- Не менее 1,5 м от стены здания

9. Какие требования безопасности предъявляются на период регенерации адсорбента к эксплуатации блока разделения воздуха при наличии в воздухораспределительной установке только одного адсорбера на потоке кубовой жидкости?

- **Блок разделения воздуха необходимо останавливать. Не допускать работу таких установок через обводную линию.**
- Блок разделения воздуха необходимо останавливать не менее чем за 5 минут до начала проведения высокотемпературной регенерации адсорбента. Не допускать работу таких установок через обводную линию.
- Блок разделения воздуха необходимо останавливать не менее чем за 10 минут до начала проведения высокотемпературной регенерации адсорбента. Не допускать работу таких установок через обводную линию.
- Блок разделения воздуха необходимо останавливать не менее чем за 10 минут до начала проведения высокотемпературной регенерации адсорбента и предварительного проведения замеров концентрации ацетилена в жидком кислороде. Не допускать работу таких установок через обводную линию.

10. Каким образом должны выполняться участки перекрытий под оборудованием экстракционного цеха во избежание растекания (розлива) растворителя (мисцеллы)?

- **Перекрытия должны быть выполнены без проемов и ограждены бортом высотой не менее 0,15 м.**
- Перекрытия должны быть выполнены с проемами в виде поддонов с бортиками не менее 0,1 м.
- Перекрытия должны быть выполнены без проемов и ограждены бортом высотой не менее 0,25 м.