

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 331. 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.3.10. Энергетические службы металлургических предприятий

ПБП 1246.11

1. Какие требования установлены к состоянию вакуум-ковшей, тиглей, коробов, кристаллизаторов, изложниц и других емкостей для расплава перед заливкой в них расплава в электролитическом производстве магния?

- **Должны быть очищены от мусора.**
- Должны быть выдержаны в отопляемом помещении не менее суток.
- Должны быть прогреты до температуры не менее 45 °С.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 1588.

Инструменты, приспособления, погружные части центробежных насосов, заборное устройство вакуум-ковшей, сифонов и другого оборудования для работы с расплавами должны быть просушены и прогреты.

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 1589.

Вакуум-ковши, тигли, короба, кристаллизаторы, изложницы и другие емкости для расплава должны быть очищены от мусора перед заливкой в них расплава.

2. Какие требования установлены к инструментам и приспособлениям, используемым во взрывопожароопасных зонах и помещениях?

- **Не должны давать искры при работе.**
- Должны быть изготовлены из стали.
- Должны быть изготовлены из железа или его сплавов.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2168.

Инструменты и приспособления, используемые во взрывопожароопасных зонах и помещениях, не должны давать искры при работе с ними.

3. При каком содержании водорода в воздухе производственного помещения по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено?

- Выше 20 % нижнего предела взрываемости (0,8 % об.).
- **Выше 25 % нижнего предела взрываемости (1 % об.).**
- Выше 10 % нижнего предела взрываемости (0,4 % об.).
- Выше 35 % нижнего предела взрываемости (1,4 % об.).

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2452.

При содержании водорода в воздухе производственного помещения выше 25% нижнего предела взрываемости (1% об.) по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено.

4. Куда должны заноситься записи о проведении технического обслуживания, выявленных дефектах и нарушениях газопроводов?

- В журнал технического обслуживания и ремонта оборудования.
- **В эксплуатационный журнал.**
- В паспорт оборудования.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2084.

Сведения о проведении технического обслуживания, выявленных дефектах и нарушениях должны оформляться записями в эксплуатационном журнале.

5. Какие требования установлены к проведению ремонтных работ внутри нагретых технических устройств?

- Проведение ремонтных работ разрешается после их продувки и снижения температуры воздуха в них до 50 °С.
- Проведение ремонтных работ разрешается после проветривания и снижения температуры воздуха в них до 55 °С.
- **Проведение ремонтных работ разрешается после проветривания и снижения температуры воздуха в них до 40 °С.**

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2178.

Проведение ремонтных работ внутри нагретых технических устройств разрешается после снижения температуры воздуха в них до 40 °С и проветривания, а внутри низкотемпературных технических устройств - после отогрева до положительных температур (20 °С) и проветривания. На месте выполнения работ выполняется проверка состава воздуха.

6. Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ?

- **Не менее 19 % и не более 23 %.**
- Не менее 18 % и не более 23 %.
- Не менее 21 % и не более 25 %.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2162.

Объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ должна составлять не менее 19 % и не более 23 %.

7. Что необходимо устанавливать в производственных помещениях, где возможны воспламенение одежды или химические ожоги у работников?

- **Фонтанчики питьевой воды, краны, раковины, ванны самопомощи или аварийные души.**
- Пожарные краны, гидранты.
- Емкости с песком, огнетушители.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2163.

В производственных помещениях, где возможны воспламенение одежды или химические ожоги у работников, должны быть установлены фонтанчики питьевой воды, краны, раковины, ванны самопомощи или аварийные души. Места размещения этих устройств определяются проектом или производственной документацией предприятия.

8. После установления каких показателей температуры разрешается проводить ремонтные работы внутри нагретых технических устройств, а также низкотемпературных технических устройств?

- После снижения температуры воздуха до 45 °С и проветривания, а низкотемпературных технических устройств - после отогрева до положительных температур (25 °С) и проветривания.
- После снижения температуры воздуха до 50 °С и проветривания, а низкотемпературных технических устройств - после отогрева до положительных температур (25 °С) и проветривания.
- **После снижения температуры воздуха до 40 °С и проветривания, а низкотемпературных технических устройств - после отогрева до положительных температур (20 °С) и проветривания.**

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2178.

Проведение ремонтных работ внутри нагретых технических устройств разрешается после снижения температуры воздуха в них до 40 °С и проветривания, а внутри низкотемпературных технических устройств - после отогрева до положительных температур (20 °С) и проветривания. На месте выполнения работ выполняется проверка состава воздуха.

9. При каких условиях допускается перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования?

- **При наличии положительного заключения экспертного обследования.**
- При наличии письменного распоряжения руководителя эксплуатирующей организации.
- При наличии письменного разрешения Ростехнадзора.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2179.

Перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования допускается только при наличии положительного заключения экспертного обследования.

10. Какой срок должны храниться данные самопишущих приборов?

- **Не менее 3 месяцев.**
- Не менее 6 месяцев.
- Не менее года.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2212.

Данные самопишущих приборов должны храниться не менее трех месяцев, а технологические журналы - до капитального ремонта установки. Допускается ведение технологических журналов в электронном виде.
