Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 360. 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.3.9. Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов металлургической промышленности

ПБП 921.18

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 выдержаны в помещении не менее одной смены.
- **Должны быть очищены от мусора.**
- Должны быть выдержаны в помещении не менее суток.

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 с ними.**
- Должны быть изготовлены из чугуна.
- Должны быть изготовлены из стали.

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. Какие требования установлены к оборудованию производственных помещений, в которых возможны воспламенения одежды или химические ожоги?

- Должны быть в наличии огнетушители.
- Должны быть устроены ящики с песком.
- **Должны быть установлены фонтанчики питьевой воды, краны, раковины, ванны самопомощи или аварийные души.**

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.

---

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

- В специальный журнал по устранению дефектов.
- **В эксплуатационный журнал.**
- В паспорт оборудования.
- В ремонтный журнал.

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

---

6. Что должно устраиваться над постановочными путями чугуновозных и шлаковозных ковшей в пределах литейного двора в целях исключения попадания атмосферных осадков в ковши?

- **Крыши или специальные навесы.**
- Специальные навесы из оцинкованной стали на высоких опорах.
- Крыши из материалов с полимерным покрытием.

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 343.

Над постановочными путями чугуновозных и шлаковозных ковшей в пределах литейного двора должны устраиваться крыши или специальные навесы в целях исключения попадания атмосферных осадков в ковши.

---

7. Какие требования установлены к выгрузке шихтовых материалов на рудном дворе?

- **Выгрузка должна быть механизирована.**
- Выгрузка должна осуществляться с применением стального инструмента.
- Выгрузка может быть организована ручным способом.

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 346.

Выгрузка шихтовых материалов на рудном дворе должна быть механизирована. При хранении шихтовых материалов в зимнее время необходимо принимать меры против их смерзания. Смерзшиеся шихтовые материалы перед выгрузкой из вагонов должны размораживаться. Фронты выгрузки каждого материала должны иметь четкие указатели.

---

8. Какие требования предъявляются к предохранительным решеткам бункера?

- **Должны быть оборудованы предохранительными решетками с ячейками размером не более 300 х 300 мм.**
- Должны быть оборудованы предохранительными решетками с ячейками размером не более 400 х 400 мм.
- Должны быть оборудованы предохранительными решетками с ячейками размером не более 200 х 300 мм.

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 350.

Бункера должны оборудоваться предохранительными решетками с ячейками размером не более 300 х 300 мм. В цехах, где подача шихтовых материалов производится конвейерами или вагонами с дистанционным открыванием люков, разрешается устройство бункеров с открытыми проемами, огражденными сплошной стенкой высотой не менее 1 м.

---

9. Что должно быть установлено в здании подъемника?

- Видеосвязь с колошниковой площадкой.
- Телефонная связь с диспетчерской службой.
- **Прямая телефонная (радио-) связь с колошниковой площадкой и скиповой ямой.**

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 358.

В здании подъемника должна быть установлена прямая телефонная (радио) связь с колошниковой площадкой и скиповой ямой.

---

10. Какие требования установлены к подвешиванию скипов?

- **Скипы должны подвешиваться не менее чем на двух канатах, имеющих шестикратный запас прочности каждый.**
- Скипы должны подвешиваться не менее чем на четырех канатах, имеющих четырехкратный запас прочности каждый.
- Скипы должны подвешиваться не менее чем на двух канатах, имеющих десятикратный запас прочности каждый.

Пояснение:
Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 360.

Скипы должны подвешиваться не менее чем на двух канатах, имеющих шестикратный запас прочности каждый.
