

**Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 266. 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.3.4. Производство первичного алюминия**

ПБП 914

**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 помещении не менее одной смены.
- 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, коробка, 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?**

- Должны быть изготовлены из чугуна.
- Должны быть изготовлены из стали.
- **Не должны давать искры при работе с ними.**

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 эксплуатационный журнал.
- Ремонтный журнал.
- В паспорт оборудования.
- В специальный журнал по устранению дефектов.

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

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. Как часто цапфы ковшей должны проверяться методом неразрушающего контроля?

- Не реже одного раза в год
- Не реже одного раза в месяц
- Не реже одного раза в шесть месяцев

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 153.

Износ цапф ковшей во всех измерениях не должен превышать 10 % первоначальных размеров. Не реже одного раза в год цапфы ковшей должны проверяться методом неразрушающего контроля. Результаты проверки должны оформляться актом.

---

#### 7. Как часто должна производиться ревизия систем автоблокировки и сигнализации?

- Не реже одного раза в месяц.
- В сроки, указанные в паспортах или технических условиях заводов-изготовителей.
- При плановой остановке газопотребляющего агрегата при достижении заданного предельного параметра.
- Не реже одного раза в квартал.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2058.

Исправное действие автоблокировки и сигнализации должно проверяться в соответствии с инструкцией по эксплуатации приборов не реже одного раза в месяц путем имитации, а также при плановой остановке газопотребляющего агрегата при достижении заданного предельного параметра. Ревизия систем автоблокировки и сигнализации должна производиться в сроки, указанные в паспортах или технических условиях заводов-изготовителей.

---

## 8. Как часто должна проверяться плотность присоединения импульсных труб и резинотканевых рукавов к штуцерам газопроводов и контрольно-измерительных приборов, расположенных в помещениях?

- Не реже одного раза в 3 месяца.
- Не реже одного раза в месяц.
- **Не реже одного раза в неделю.**

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2059.

*Плотность присоединения импульсных труб и резинотканевых рукавов к штуцерам газопроводов и контрольно-измерительных приборов, расположенных в помещениях, должна проверяться не реже одного раза в неделю, а вне помещений - не реже одного раза в месяц. Проверка плотности должна осуществляться визуально или с помощью газоанализатора. По результату проверки делается запись в журнале проверок.*

---

## 9. Как часто должна проверяться плотность присоединения импульсных труб и резинотканевых рукавов к штуцерам газопроводов и контрольно-измерительных приборов, расположенных вне помещений?

- Не реже одного раза в квартал.
- **Не реже одного раза в месяц.**
- Не реже одного раза в полгода.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2059.

*Плотность присоединения импульсных труб и резинотканевых рукавов к штуцерам газопроводов и контрольно-измерительных приборов, расположенных в помещениях, должна проверяться не реже одного раза в неделю, а вне помещений - не реже одного раза в месяц. Проверка плотности должна осуществляться визуально или с помощью газоанализатора. По результату проверки делается запись в журнале проверок.*

---

## 10. В каких случаях запрещается газовая резка и сварка на действующих газопроводах?

- После продувки газопроводов сжатым воздухом.
- **На газопроводах, находящихся под разрежением.**
- На газопроводах, находящихся под давлением.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2063.

*Газовая резка и сварка на действующих газопроводах и аппаратах, находящихся под разрежением, не допускается.*

---