

**Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 285. 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.3.5. Производство редких, благородных и других цветных металлов**

ПБП 915.14

**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 увлажнены.
- Должны быть охлаждены.
- Должны быть очищены от мусора.

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 стали.
- Должны быть изготовлены из чугуна.
- 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 устроены ящики с песком.
- Должны быть в наличии огнетушители.
- 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 паспорт оборудования.
- В ремонтный журнал.
- **В эксплуатационный журнал.**
- 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 проветривания.**
- 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 снижения температуры воздуха в них до 50 °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. Чем должны быть оборудованы помещения, в которых размещены печи для отжига полуфабрикатов в среде водорода, при производстве благородных металлов, сплавов и полуфабрикатов?**

- Только аварийной сигнализацией.
- Только аварийной вытяжной вентиляцией.
- Только автоматическими газоанализаторами.
- **Всем перечисленным.**

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 1687.*

*Помещения, в которых размещены печи для отжига полуфабрикатов в среде водорода, должны быть оборудованы аварийной вытяжной вентиляцией, сигнализацией и автоматическими газоанализаторами для контроля содержания водорода в атмосфере помещений.*

---

**7. Какое должно быть содержание водорода, подаваемого в установки, при производстве благородных металлов, сплавов и полуфабрикатов?**

- **Не менее 95 %.**
- Не менее 85 %.
- Не менее 75 %.
- Не менее 80 %.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 1689.*

*Водород перед подачей в установки должен подвергаться контрольному анализу. Содержание водорода должно быть не менее 95 %.*

---

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

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

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.*

---

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

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. 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 месяц.**
- Не реже одного раза в полугодие.

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.*

---