

**Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 382. 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.3.6. Доменное и сталеплавильное производство**

ПБП 916.16

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

- **Должны быть установлены фонтанчики питьевой воды, краны, раковины, ванны самопомощи или аварийные души.**
- Должны быть устроены ящики с песком.
- Должен быть устроен медицинский кабинет.

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.
- В журнал технического обслуживания и ремонта оборудования.
- В паспорт газопровода.

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 проветривания.
- Проведение ремонтных работ разрешается после снижения температуры воздуха в них до 40 °С.
- 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. Какие требования установлены к ведению взрывных работ, хранению, транспортированию взрывчатых материалов и эксплуатации броневых ям?

- Работы должны производиться в соответствии с технологической инструкцией, учитывающей требования правил безопасности при взрывных работах.
- Работы допускается производить взрывниками в процессе эксплуатации оборудования цеха.
- Работы должны производиться цеховым обслуживающим персоналом.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 1099.

Ведение взрывных работ, хранение, транспортирование взрывчатых материалов и эксплуатация броневых ям должны выполняться в соответствии с технологической инструкцией, учитывающей требования правил безопасности при взрывных работах.

---

#### 7. 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.

---

## 8. Как должна производиться установка мульд на стеллажах?

- **Без свесов и перекосов.**
- С уклоном в сторону завалочной машины.
- Со смещением ближе к одной из сторон стеллажа.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 521.*

*Установка мульд на стеллажах должна производиться без свесов и перекосов.*

---

## 9. 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.*

---

## 10. Как должна производиться заливка чугуна в миксер?

- **В центр окна равномерной струей с минимальной высоты.**
- С помощью специальной воронки.
- Медленно с кратковременными перерывами.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 525.*

*Заливка чугуна в миксер должна производиться в центр окна равномерной струей с минимальной высоты. О предстоящей заливке чугуна должен подаваться звуковой сигнал.*

---