

**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**

ПБ 921.16

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

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 350.*

*Бункера должны оборудоваться предохранительными решетками с ячейками размером не более 300 x 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.*

---