

**Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 283. 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.3.10. Энергетические службы металлургических предприятий**

ПБП 1246.10

### **1. Что должно быть разработано для обеспечения безопасности при освоении новых производств, технологических процессов и технических устройств?**

- **Временные инструкции, содержащие меры, направленные на безопасное ведение технологических процессов и безопасную эксплуатацию оборудования**
- Инструкция по проведению пусконаладочных работ
- Инструкции по эксплуатации

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 7.*

*При освоении новых производств, технологических процессов и технических устройств должны быть разработаны временные инструкции, содержащие меры, направленные на безопасное ведение технологических процессов и безопасную эксплуатацию оборудования. Продолжительность действия временной инструкции должна быть не более одного года с начала освоения нового производства.*

---

### **2. Что не допускается к загрузке в агрегаты, содержащие расплавленный металл или шлак?**

- **Загрузка шихты и материалов с количеством влаги выше, чем предусмотрено в технологической инструкции**
- Загрузка шихты, не прошедшей пиротехнического контроля
- Загрузка пакетированного металлолома
- Допускается все перечисленное

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 32.*

*Не допускается загрузка шихты и материалов в агрегаты, содержащие расплавленный металл или шлак, с количеством влаги выше, чем предусмотрено в технологической инструкции.*

---

### **3. В какой зоне не допускается нахождение людей?**

- **В зоне погрузки грейферными или магнитными кранами**
- В зоне работы электромостовых кранов
- В зоне работы кран-балок
- Во всех перечисленных зонах

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 224.*

*Не допускается нахождение людей в зоне погрузки грейферными или магнитными кранами*

---

#### 4. При каких условиях запрещается эксплуатация плавильных агрегатов?

- При незначительном падении давления воды в системе водоохлаждения
- При незначительном повышении давления воды в системе охлаждения
- **При разгерметизации системы водяного охлаждения этих агрегатов**

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 15.

*Не допускается эксплуатация плавильных агрегатов при разгерметизации системы водяного охлаждения этих агрегатов.*

---

#### 5. Какие требования установлены к процессу сливания расплава металла из ковшей и миксеров?

- Пол рабочей площадки в местах установки ковшей должен быть сухим
- **Все перечисленные требования**
- Ось сливного отверстия ковша, установленного под слив, должна совпадать с осью заливочного ковша
- Сливание расплава металла из ковшей и миксеров должно быть механизировано

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 161.

*Сливание расплава металла из ковшей и миксеров должно быть механизировано.*

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 162.

*Ось сливного отверстия ковша, установленного под слив, должна совпадать с осью заливочного ковша. Пол рабочей площадки в местах установки ковшей должен быть сухим.*

---

#### 6. После чего разрешается производить слив расплава в ковши, вышедшие из ремонта?

- **Только после тщательного их просушивания и разогрева**
- Только после выдержки в течение суток при температуре 40 °С
- Только после выдержки в течение одной смены при температуре свыше 40 °С

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 171.

*Слив расплава в ковши, вышедшие из ремонта, разрешается производить только после тщательного их просушивания и разогрева.*

---

#### 7. При наличии каких дефектов ковшей их эксплуатация не допускается?

- Имеющих раковины, трещины в стенках ковшей и в местах крепления цапф
- С поврежденной футеровкой
- **При наличии хотя бы одного из перечисленных**
- Потерявших форму вследствие деформации

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 157.

*Эксплуатация ковшей, имеющих раковины, трещины в стенках и в местах крепления цапф, а также ковшей, потерявших форму вследствие деформации, имеющих качку цапф в теле ковша, и ковшей с поврежденной футеровкой не допускается.*

---

## 8. Какие требования установлены к месту расстановки ковшей, предназначенных для расплава металла?

- Должны расставляться только на горизонтальных площадках в любом месте пролета цеха
- **Должны расставляться на горизонтальных площадках в соответствии с проектом и учетом технологии производства**
- Должны расставляться на свободных площадках пролета цеха

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 147.*

*Ковши, предназначенные для расплава металла, должны расставляться на горизонтальных площадках в соответствии с проектом и учетом технологии производства.*

---

## 9. Какие требования установлены к загружаемым в печи руде, ферросплавам и другим материалам?

- Должны быть выдержаны в помещении не менее суток
- Должны быть выдержаны в помещении не менее смены
- **Должны быть предварительно просушены или прокалены**

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 32.*

*Загружаемые в печи руда, флюсы, ферросплавы и другие материалы должны быть предварительно просушены или прокалены*

---

## 10. Какие требования установлены к фурмам для продувки жидкого металла газами?

- Перед установкой фурмы должны храниться в специальном помещении не менее 2 суток
- Должны быть защищены специальными экранами от нагревания теплоизлучением
- Фурмы должны иметь цилиндрическую форму
- Перед установкой фурмы должны храниться в специальном помещении не менее 5 суток
- **Должны быть просушены и подогреты в специальной печи до температуры, регламентированной технологическими инструкциями**

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 20.*

*Фурмы для продувки жидкого металла газами должны быть просушены и подогреты в специальной печи до температуры, регламентированной технологическими инструкциями.*

---