

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 322. 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.3.1. Литейное производство черных и цветных металлов

ПБП 911.15

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.
- Инструкции по проведению пусконаладочных работ.
- Производственные инструкции.

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.
- Допускается все перечисленное.
- Загрузка шихты, не прошедшей пиротехнического контроля.

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. При каких условиях запрещается эксплуатация плавильных агрегатов?

- При разгерметизации системы водяного охлаждения этих агрегатов.
- При незначительном повышении давления воды в системе охлаждения.
- При незначительном повышении температуры воды в системе водоохлаждения.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 15.

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

4. В какой зоне не допускается нахождение людей?

- На расстоянии 15 м от зоны работы магнитного крана в случае, если кран работает внутри производственного здания.
- На расстоянии 20 м от зоны работы грейферного крана в случае, если кран работает внутри производственного здания.
- Во всех перечисленных зонах.
- **В зоне погрузки грейферными или магнитными кранами.**

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 224.

Не допускается нахождение людей в зоне погрузки грейферными или магнитными кранами

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

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

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 тщательной их очистки и просушивания.
- Только после их увлажнения и охлаждения.

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?

- **Все перечисленные.**
- Только ковши, имеющие раковины, трещины в стенках и в местах крепления цапф.
- Только ковши, имеющие деформацию.
- Только ковши, имеющие качку цапф в теле ковша.

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 на свободных площадках пролета цеха.
- Должны расставляться на горизонтальных площадках в соответствии с проектом и учетом технологии производства.
- Должны расставляться только на горизонтальных площадках в любом месте 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 увлажнены.
- Должны быть предварительно просушены или прокалены.
- Должны быть выдержаны в сухом отопляемом помещении не менее суток.

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?

- Должны иметь цилиндрическую форму.
- Должны быть просушены и подогреты в специальной печи до температуры, регламентированной технологическими инструкциями.
- Должны быть защищены специальными экранами от нагревания теплоизлучением.

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.
