

Б.3.4. Производство первичного алюминия (ПБП 914.8) (демоверсия)

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

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

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

- Загрузка шихты, не прошедшей пиротехнический контроль.
- Загрузка пакетированного металлолома.
- **Загрузка шихты и материалов 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 падении давления воды в системе водоохлаждения.
- При незначительном повышении давления воды в системе охлаждения.

4. В какой зоне не допускается нахождение людей?

- В радиусе 20 м от зоны работы электромостовых кранов.
- На расстоянии 15 м от зоны работы магнитного крана в случае, если кран работает внутри производственного здания.
- **В зоне погрузки грейферными или магнитными кранами.**
- Только в радиусе 15 м от зоны работы любого грузоподъемного сооружения.

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

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

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

- **Только после тщательного их просушивания и разогрева.**
- Только после охлаждения и увлажнения ковшей.
- После всего перечисленного.

7. Какие ковши не допускается применять?

- Только ковши, имеющие раковины, трещины в стенках и в местах крепления цапф.
- Только ковши с поврежденной футеровкой.
- Только ковши, потерявшие форму вследствие деформации, имеющие качку цапф в теле ковша.
- **Все перечисленные.**

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

- Должны расставляться на горизонтальных площадках в любом месте пролета цеха.
- Должны расставляться на свободных площадках пролета цеха.
- **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 12 часов.
- **Должны быть предварительно просушены или прокалены.**
- Должны быть выдержаны в помещении не менее 48 часов.

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

- Должны быть защищены специальными экранами от нагревания теплоизлучением.
- Должны перед установкой храниться не менее 5 суток в специальном помещении.
- **Должны быть просушены и подогреты в специальной печи до температуры, регламентированной технологическими инструкциями.**