

**Материал предназначен исключительно для офлайн подготовки к аттестации в области промышленной безопасности по направлению:**

### **Б.3.8 Общее количество вопросов 333.**

**Актуализировано с учетом изменений вопросов для 2022 года.**

**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**

*Ответ указан в нормативно-технической документации:*

*В пункте 7 Приказа Ростехнадзора от 9 декабря 2020 г. № 512 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов».*

*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 технологической инструкцией**

*Ответ указан в нормативно-технической документации:*

*В пункте 32 Приказа Ростехнадзора от 9 декабря 2020 г. № 512 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов».* Ключевой момент в этом вопросе скрыт в частице «не».

*32. На металлургических агрегатах не допускается разливка (разгрузка) расплавленного металла (шлака) на поверхности или в сосуды, содержащие воду. Исключения составляют технологии, предусматривающие эти способы разливки (разгрузки) в проекте.*

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

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

*Предельное содержание влаги в шихте, загружаемой в плавильные агрегаты, должно быть указано в технологической инструкции.*

*Материалы, присаживаемые в печь в период доводки плавки, должны быть сухими и подаваться порциями, исключая выбросы из печи. Присадка материалов должна осуществляться в соответствии с указаниями технологической инструкции.*

*Не допускается погрузка полых предметов в мульды, совки, короба, бады, ковши для дальнейшего использования их в качестве шихты для плавильных агрегатов. Они должны быть обезврежены, освобождены и разделены на части.*

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

**В зоне погрузки грейферными или магнитными кранами**

Ответ указан в нормативно-технической документации:

*В пункте 224 Приказа Ростехнадзора от 9 декабря 2020 г. № 512 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов».*

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

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

**При разгерметизации системы водяного охлаждения этих агрегатов**

Ответ указан в нормативно-технической документации:

*В пункте 15 Приказа Ростехнадзора от 9 декабря 2020 г. № 512 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов».*

*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? Выберите правильный вариант ответа.**

**Ось сливного отверстия ковша, установленного под слив, должна совпадать с осью заливочного ковша**

Ответ указан в нормативно-технической документации:

*В пункте 161 и 162 Приказа Ростехнадзора от 9 декабря 2020 г. № 512 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов».*

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

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