

**Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 331. 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

**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 помещении не менее одной смены.
- Должны быть выдержаны в помещении не менее суток.

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?**

- Должны быть изготовлены из чугуна.
- Должны быть изготовлены из стали.
- **Не должны давать искры при работе с ними.**

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. При каком содержании водорода в воздухе производственного помещения по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено?**

- Выше 20% нижнего предела взрываемости (0,8% об.)
- **Выше 25% нижнего предела взрываемости (1% об.)**
- Выше 10% нижнего предела взрываемости (0,4% об.)
- Выше 35% нижнего предела взрываемости (1,4% об.)

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2452.*

*При содержании водорода в воздухе производственного помещения выше 25% нижнего предела взрываемости (1% об.) по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено.*

---

#### 4. Куда должны заноситься записи о проведении технического обслуживания, выявленных дефектах и нарушениях газопроводов?

- В журнал технического обслуживания и ремонта оборудования
- **В эксплуатационный журнал**
- В паспорт оборудования

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 40 °С.**
- Проведение ремонтных работ разрешается после снижения температуры воздуха в них до 50 °С.
- **Проведение ремонтных работ разрешается после проветривания.**
- Проведение ремонтных работ разрешается после их продувки.

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. Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ?

- **Не менее 19% и не более 23%**
- Не менее 18% и не более 23%
- Не менее 21% и не более 25%

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2162.

Объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ должна составлять не менее 19 % и не более 23 %.

---

#### 7. Что необходимо устанавливать в производственных помещениях, где возможны воспламенение одежды или химические ожоги у работников?

- **Фонтанчики питьевой воды, краны, раковины, ванны самопомощи или аварийные души**
- Пожарные краны, гидранты
- Емкости с песком, огнетушители

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.

---

## 8. После установления каких показателей температуры разрешается проводить ремонтные работы внутри нагретых технических устройств, а также низкотемпературных технических устройств?

- После снижения температуры воздуха до 45 °С и проветривания, а низкотемпературных технических устройств - после отогрева до положительных температур (25 °С) и проветривания.
- **После снижения температуры воздуха до 40 °С и проветривания, а низкотемпературных технических устройств - после отогрева до положительных температур (20 °С) и проветривания.**
- После снижения температуры воздуха до 50 °С и проветривания, а низкотемпературных технических устройств - после отогрева до положительных температур (25 °С) и 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.*

---

## 9. При каких условиях допускается перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования?

- По решению руководителя предприятия.
- **При наличии положительного заключения экспертного обследования.**
- При наличии разрешения завода-изготовителя.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2179.*

*Перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования допускается только при наличии положительного заключения экспертного обследования.*

---

## 10. Какой срок должны храниться данные самопишущих приборов?

- **Не менее 3 месяцев**
- Не менее 6 месяцев
- Не менее года

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 09.12.2021 № 512 п. 2212.*

*Данные самопишущих приборов должны храниться не менее трех месяцев, а технологические журналы - до капитального ремонта установки. Допускается ведение технологических журналов в электронном виде.*

---