

# **МАКЕЕВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО - ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

## **КУРСОВАЯ РАБОТА НА ТЕМУ :**

### **«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОКАТКЕ СОРТОВОГО ПРОКАТА В УСЛОВИЯХ ГП «ЮЗОВСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД»»**



**Подготовил студент гр. ОМД 17-1/9  
Брянцев Олег Леонидович**

# **СОДЕРЖАНИЕ**

## **Введение**

### **1. Общая часть**

- 1.1 Управление охраной труда и рисками в соответствии с международными стандартами**
- 1.2 Общая характеристика производственного процесса прокатки сортового проката**
- 1.3 Идентификация опасных и вредных производственных факторов в условиях прокатного цеха**
- 1.4 Мероприятия по разработке безопасных условий труда на производственном участке**
- 1.5 Обеспечение электробезопасности и пожаробезопасности в условиях прокатного цеха**
- 1.6 Безопасность труда при отделке и термической обработке металла**

### **2. Расчетная часть**

- 2.1 Выбор и расчет контурного защитного заземления прокатного цеха с электроустановками напряжением до 1000 В**
- 2.2 Расчет общего суммарного уровня шума от оборудования и необходимого снижения шума для производственного помещения**
- 2.3 Определение величины доплаты за работу при заданных условиях труда, величины затрат на оплату сокращенного рабочего дня по вредности**

### **3. Охрана окружающей среды**

- 3.1 Разработка мероприятий по повышению экологической безопасности прокатного цеха**
- 3.2 Расчет оборудования для очистки технологических выбросов прокатного цеха (насадочного скруббера)**

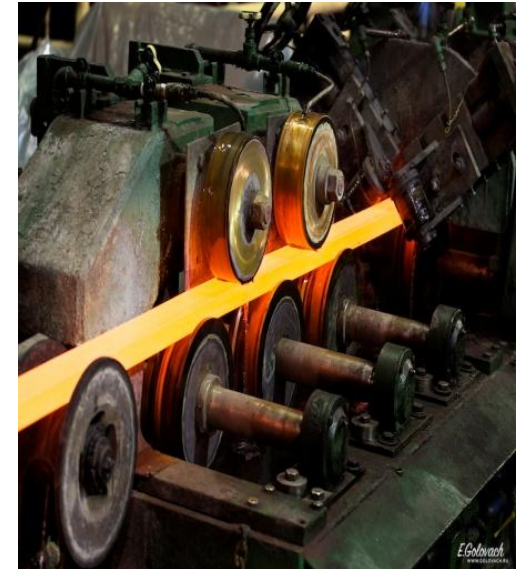
**Перечень ссылок**

Данная курсовая работа предусматривает рассмотрение вопросов по реализации требований по обеспечению промышленной безопасности при подготовке и ведении технологии прокатки сортового проката на стане в условиях ГП «Юзовский металлургический завод»

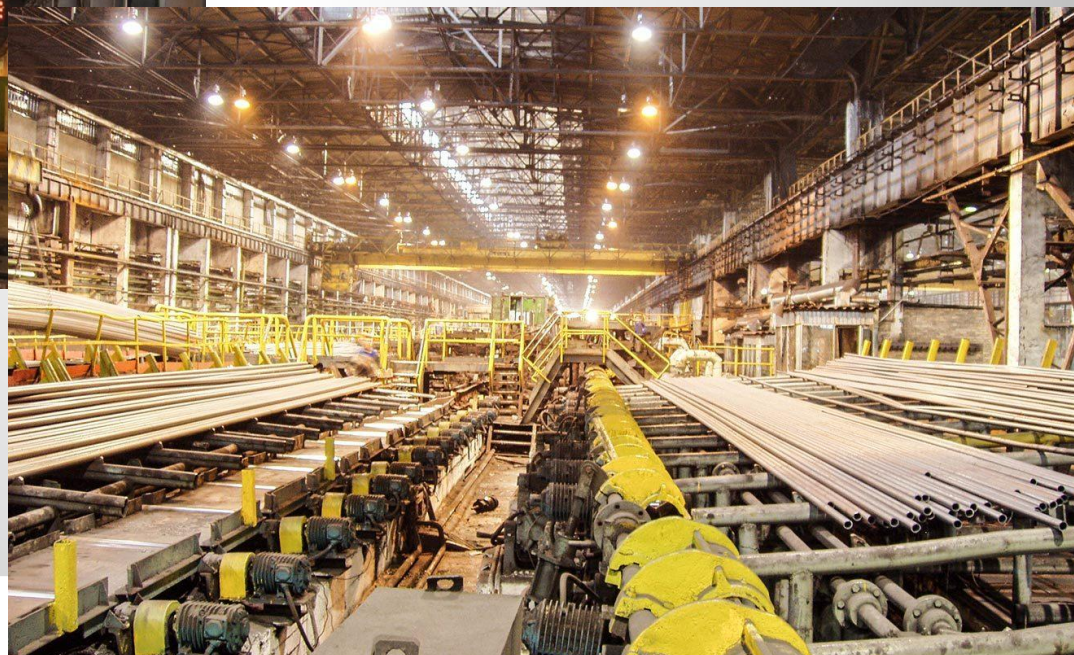
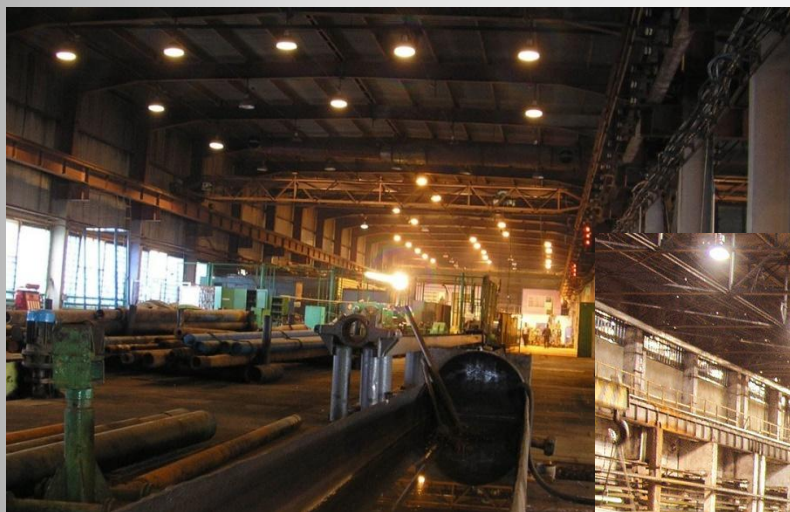


Основными опасными факторами являются:

Движущиеся машины и механизмы, подвижные части  
производственного оборудования, передвигающиеся машины и  
механизмы, заготовки, режущие инструменты, нагревательные  
агрегаты



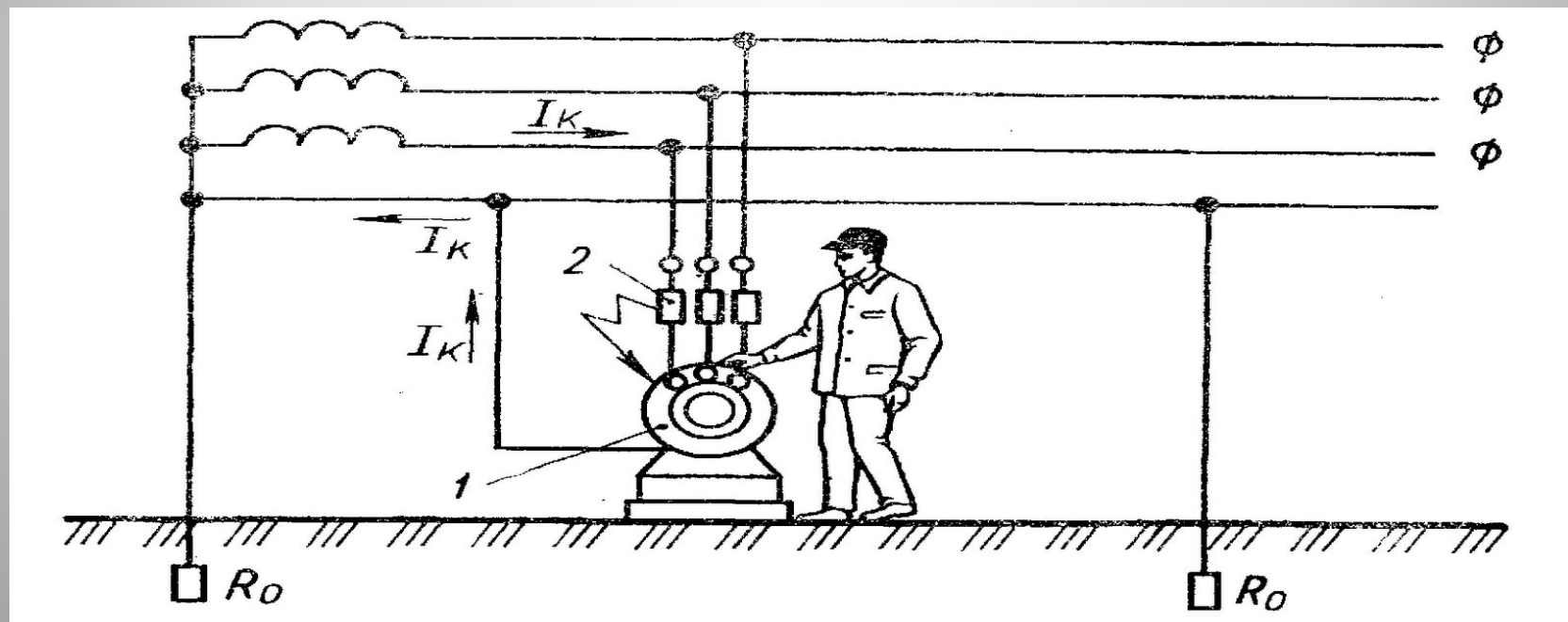
повышенное значение напряжения в электрической цепи, острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхности заготовок, повышенный уровень звука, отсутствие или недостаток естественного света, недостаточная освещённость рабочей зоны, расположение рабочего места на значительной высоте относительно земли (пола).



Колпаковые печи для удаления продуктов сгорания имеют вытяжную систему и свечи, выведенные из помещения



Для предотвращения электрических травм, которые могут быть вызваны при касании металлических конструкций или корпусов электрооборудования, оказавшихся под напряжением вследствие повреждения изоляции, а так же для защиты аппаратуры устраиваются защитные заземления



Обеспечение пожарной безопасности на производственном участке:

Инструкция о мерах пожарной безопасности должна висеть на видном месте. Каждый работающий на предприятии обязан четко знать и строго выполнять правила пожарной безопасности, не допускать действий, могущих привести к пожару.

