

Белянцев Д.И.

Научный руководитель: ассистент Шаранова Е.В.

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: beljanzev95@mail.ru*

Технологический процесс окраски на предприятии АО «Муромский Радиозавод»

Повышение уровня производственной и экологической безопасности можно без преувеличения назвать одной из самых актуальных проблем современного общества. Необходимо, чтобы каждое рабочее место соответствовало требованиям охраны труда, а так же производственной и экологической безопасности.

В постиндустриальном обществе бурно развивается промышленность, поэтому данная тема актуальна.

На предприятии АО «Муромский Радиозавод» технологический процесс окраски складывается из следующих этапов: грунтование, шпатлевание, шлифование, нанесение первого (выявительного) слоя. Далее деталь сушат, затем обрабатываемую деталь шлифуют при помощи шкурки шлифовальной с последующим обеспыливанием. После этого деталь покрывают вторым слоем эмали.

В ходе технологического процесса окраски в атмосферный воздух выделяются газообразные загрязняющие вещества. Для их удаления из участка окраски, необходимо сконструировать местную вентиляцию над окрасочными камерами с последующей очисткой выбросов.

Производственная безопасность технологических процессов – это степень защиты жизненно важных потребностей, как общества, так и отдельно взятого человека от техногенных катастроф на опасных объектах производства и сведение к минимуму последствий произошедших аварий.

Производственная безопасность технологических процессов достигается осуществлением комплекса следующих действий:

- переход технологии производственного процесса на современные уровни, выбор и монтаж производственного оборудования с учетом всех норм их эксплуатации,
- тщательный отбор персонала, повышение уровня квалификации рабочих с учетом быстрых темпов развития промышленной сферы,
- грамотной организации производственного процесса.

Экологическая безопасность современного предприятия – один из ключевых моментов, позволяющих судить об ответственности компании, как перед своими сотрудниками, так и перед всем обществом в целом. Состояние экологической безопасности означает отсутствие негативного воздействия на природную среду. Экологическая безопасность предприятия означает, что предприятие, не должно создавать угрозу природной среде.

Экологическая безопасность технологических процессов достигается осуществлением комплекса следующих действий:

- переход технологии производственного процесса на современные уровни,
- утилизация отходов производства,
- тщательный выбор методов очистки загрязнений, грамотной организации производственного процесса

Целью дипломного проекта является разработка мероприятий по усовершенствованию системы обеспечения производственной и экологической безопасности на участке окраски лакокрасочного цеха АО «Муромский радиозавод».