

Студ. Ю.С. Бондарева
Науч. рук. ст. преп. Д.П. Бабиц
(кафедра технологии деревообрабатывающих производств, экодомостроения,
дизайна мебели и интерьера, БГТУ)

ОСОБЕННОСТИ НАНЕСЕНИЯ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА МЕБЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ В ЦЕХУ ОТДЕЛКИ ВИЛЕЙСКОЙ МЕБЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ

Цех отделки расположен на первом этаже одноэтажного производственно-административного здания. В настоящее время в данном цеху производят покраску мебельных фасадов, щитовых деталей элементов мебели. Основными покрасочными материалами являются нитроцеллюлозные и полиуретановые лакокрасочные покрытия.

В цеху установлено основное оборудование 3 покрасочные линии и 3 ручные покрасочные кабины:

- линия крашения Веньякоб;
- автоматическая распылительная установка мод. MAGNUM 2.2.1 «Superfici»;
- линия Хуммен;
- кабина для пневматического распыления;
- покрасочная камера «Tecnico Azzurra»;
- шлифовальный станок Venjakob;
- шлифовальный станок Хуммен;

На линии крашения Веньякоб отделывают щитовые и фасадные детали только бейц красителями на основе растворителей.

Автоматическая распылительная установка мод. MAGNUM 2.2.1 «Superfici» предназначена для покраски профильных фасадов, опор, реек и фасадов нитроцеллюлозными и полиуретановыми ЛКМ.

На вальцовой линии Хуммен отделывают только щитовые шпонированные ДСтП нитроцеллюлозными ЛКМ. Кромки дорабатывают вручную на покрасочных кабинах.

Проанализировав работу цеха, были выявлены такие недостатки как вредное воздействие на окружающую среду и здоровье работников. Нитроцеллюлозные ЛКМ содержат летучие органические растворители, которые могут вызывать раздражение дыхательных путей, головную боль и другие негативные эффекты. Работать с ними рекомендуется в хорошо проветриваемом помещении и с использованием средств индивидуальной защиты (респиратора).