

УДК621:658.512

ПРОЕКТ УЧАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ НА ОАО «ВИСТАН»

Беляков Н.В., доц., Окунев Р.В., асс., Атабаев Р.Р., Мульц В.Г., студ.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

По заданию ОАО «ВИСТАН» разработана 3D модель участка ремонта и модернизации металлорежущих станков на ОАО «ВИСТАН», а также создан презентационный видеоролик для потенциальных инвесторов. Проект представляет собой модель производственного здания ОАО «ВИСТАН» с его внутренними конструкциями и размещённым предварительно подобранным оборудованием. Видеоформат позволяет оценить представляемый объект наглядно в динамике и не требует навыков чтения чертежей, концентрирует внимание на важных деталях, позволяя заинтересовать потенциальных инвесторов. Трёхмерное представление участка дает возможность создать чертеж планировки оборудования. Задание выполнялось в рамках хозяйственного договора.

УДК621:658

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ ЗАЩИТНОГО ОГРАЖДЕНИЯ СТАНКА ВСН-350 НА ОАО «ВИСТАН»

Беляков Н.В., доц., Мульц В.Г., студ.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Основными функциями защитного ограждения современных металлорежущих станков являются: гарантия безопасности оператора станка, обеспечения доступа к органам управления, предотвращения утечки смазочно-охлаждающей жидкости и возможность отвода стружки. При этом конструкция должна быть эстетичной.

Целью работы являлось разработка проектов различных тектонических исполнений ограждения кабинетного типа станка ВСН-350 производимого на ОАО «ВИСТАН» на основе теории художественной композиции.

В результате работы экспертного совету ОАО «ВИСТАН» были представлены варианты трехмерного исполнения станка с различными конструктивными и дизайнерскими решениями (компоновка, окраска, двери, механизмы перемещения и т.д.). Трёхмерное представление модели ограждения, а также использования ЭВМ дает возможность оперативно производить корректировку схемы окраски, исправлять элементы конструкции и преобразовывать твердотельные объемные компоненты в традиционный 2D чертеж.

УДК 621.93.022

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОЦЕССЫ ФРИКЦИОННОЙ РЕЗКИ

Клименков С.С., проф, д.т.н., Кобышев М.В., студ.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Принцип работы фрикционных пил основан на расплавлении и удалении жидкого металла из зоны резания. Разогрев металла до жидкого состояния происходит за счет теплоты, образующейся при трении вращающейся на высоких оборотах пилы