

О. Ю. Чечётка

(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В современном машиностроении при проектировании технологического оборудования особое внимание уделяется вопросам надёжности, безопасности и эргономики [1]. Развитие современных машиностроительных производств в большей степени базируется на росте возможностей информационных технологий на основе программных систем CAD/CAM/CAE - класса, реализующих концепцию CALS – непрерывную информационную поддержку жизненного цикла изделия [2].

Целью данной работы являлась разработка конструкторских решений применительно к посудомоечному оборудованию с использованием современных информационных технологий. Объектом исследования являлась посудомоечная секционная машина МПС-1100 производства ОАО «Гродненский завод торгового машиностроения». Нами предложен вариант конструкторского решения и подготовлен комплект технической документации на модуль сушки (рис. 1).



Рисунок 1 – 3D-модель секции сушки с электрооборудованием

Разработанная конструкция посудомоечной машины с модулем сушки позволяет потребителю сэкономить на приобретении дополнительного оборудования для быстрого просушивания и хранения посуды в рабочих помещениях пунктов общественного питания, а также облегчает труд и увеличивает производительность труда персонала.

ЛИТЕРАТУРА

1. Черепашков, А. А. Компьютерные технологии, моделирование и автоматизированные системы в машиностроении: учебник для вузов / А. А. Черепашков, Н. В. Носов. – Волгоград: ИН-ФОЛИО, 2009. – 592 с.

2. Пестрецов, С. И. CALS-технологии в машиностроении: основы работы в CAD/CAE-системах: учебное пособие / С. И. Пестрецов. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. – 104 с.