

УДК 664.8.022.1

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ УНИВЕРСАЛЬНОЙ КУХОННОЙ МАШИНЫ**

**Давидович И.Ю., Пашкевич В.М.**

**Могилевский государственный технологический институт, Беларусь**

Универсальная кухонная машина (УКМ) является основным механическим оборудованием на предприятиях массового питания и торговли и представляет собой источник движения с передаточным устройством (привод), выполненным на стойке или столе; комплект сменных насадок (механизмов), имеющих унифицированный стыковочный узел с приводом.

Разработаны конструкция подвижной стойки привода и стыковочных узлов для крепления насадок от приводов П-1, П-П и МКН-П1, проведены основные расчеты, подтверждающие работоспособность предложенных технических решений.

За базовый объект взята универсальная кухонная машина на основе привода П-П. Предлагаемые технические решения сделаны на основе анализа достоинств и недостатков серийно выпускаемого оборудования и позволяют осуществлять эксплуатацию сменных механизмов от других конструкций УКМ.

Отличительной особенностью новой конструкции привода является размещение привода на регулируемой по высоте стойке на колесной основе. Это позволяет легко перемещать его из цеха в цех к соответствующим профилю цеха насадкам.

С целью использования привода для работы с насадками от других УКМ, разработаны конструкции промежуточных стыковочных узлов, которые с одной стороны коммутируются с выходным валом привода П-П, а с другой – с хвостовиком насадок от других приводов.

Проведены опытно-промышленные испытания новой конструкции стыковочных узлов в лабораторных и производственных условиях.

Работа выполнялась в рамках региональной научно-технической программы. Разработка доведена до уровня опытно-промышленного образца.