

## МОДЕРНІЗАЦІЯ КОНСТРУКЦІ ПЛЯШКОМИЙНОЇ МАШИНИ АММ–6

Глущенко С. М.

*Національний університет харчових технологій*

Важливу роль в лініях розливу, на підприємствах пивобезалкогольної галузі, відіграють пляшккомийні машини, так як перед розливом напоїв, скляну тару, яка надходить на підприємство, необхідно мити і очищати. В результаті миття видаляється пил, бруд, плівки масел мінерального і органічного походження, старі етикетки. В процесі миття необхідно забезпечити фізичну, бактеріологічну чистоту пляшок.

Від якості миття пляшок залежить якість та товарний вигляд готової продукції, а значить обсяги реалізації. Тому, для збільшення обсягів виробництва, необхідно приділяти увагу розробці нових та модернізації існуючих конструкцій пляшккомийних машин. Для удосконалення було обрано пляшко мийну машину АММ – 6.

Суть модернізації полягає в заміні пляшконосіїв на нову конструкцію. Нові пляшконосії можуть бути використані як для миття стандартних пляшок місткістю 0,5 л, так і для миття пляшок місткістю 0,33 л. Що дасть змогу суттєво збільшити асортимент продукції, що випускається.

Для підвищення якості миття пляшок пропонується циркуляційний контур для другої мийної ванни, по якому лужний розчин буде перекачуватися відцентровим насосом. Це дозволить покращити омивання пляшок лужним розчином, що прискорить відклеювання старих етикеток та відмивання зовнішньої поверхні пляшок. А також передбачається встановлення фільтру перед відцентровим насосом, що очищає лужний розчин від бруду та старих етикеток, які вже відклеїлися.

Таким чином модернізація дозволить підвищити продуктивність пляшккомийної машини, що збільшить коефіцієнт її використання і дозволить обслуговувати дві лінії розливу почергово.

**Науковий керівник: Яковчук Р.Л.**