

ВСТУП

Сьогодні будь-яке підприємство неможливо уявити без впровадження нових технологій і відповідного обладнання, які забезпечують конкурентоспроможність продукції. Враховуючи необхідність збільшення обсягів виробництва продуктів харчування і постійного посилення вимог до їх якості, вишукування нових технологій в харчовій промисловості, безсумнівно, важливо і актуально.

Впровадження новітньої техніки на заводах з виробництва безалкогольних напоїв докорінно полегшує процес виробництва, зменшується людська роль, збільшуються темпи виробництва, а отже і прибутковість підприємства.

Для забезпечення якісного і безпечного транспортування готової продукції, тобто пляшок наповнених безалкогольним напоєм, їх автоматичним способом формують в упаковки, які далі на пакетоформуючій машині (палетайзері) формують на піддоні, утворюючи стійку і зручну для подальшого транспортування конструкцію. Даний процес називається пакетизацією - простий та універсальний спосіб, при якому із малих вантажів утворюються більші вантажні одиниці, які дозволяють механізувати найбільш трудомісткі роботи по завантажуванню, розвантажуванню, складуванню тари і готової продукції.

На сьогоднішній день в пиво-безалкогольній галузі широко застосовують різні види пакетоформуючих машин (палетайзерів), які призначені для укладки штучних вантажів, пакетів на піддони. Вони можуть бути, як малої так і великої продуктивності (до 4500 ящиків за годину).

У даному дипломному проекті розробляється система електроприводу і автоматизації палетайзера, що дозволить збільшити його продуктивність, покращити якість пакування та поліпшити умови транспортування готової продукції.