

## Секція 10. ОБЛАДНАННЯ ПІДПРИЄМСТВ ХАРЧУВАННЯ

### НАСОС-ДОЗАТОР МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ

Бабанін Є.С., гр. 42 МБ

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Гвоздєв О.В.

Таврійський державний агротехнологічний університет

Ріст технічної оснащеної підприємств супроводжується механізацією виробничих операцій і, зокрема, використанням великої кількості дозаторів різних видів для нормування й транспортування рідких продуктів у межах цеху й заводу, а також для подачі й проштовхування через інші апарати технологічних ліній обробки.

Від роботи дозаторів у значній мірі залежить якість продуктів, а також хід технологічного процесу. У зв'язку із цим велике значення має правильний вибір виду дозатора, що відповідає умови й особливостям технологічного процесу виробництва й упакування різних видів молочних продуктів.

На рисунку представлена схема розробленого насоса-дозатора.

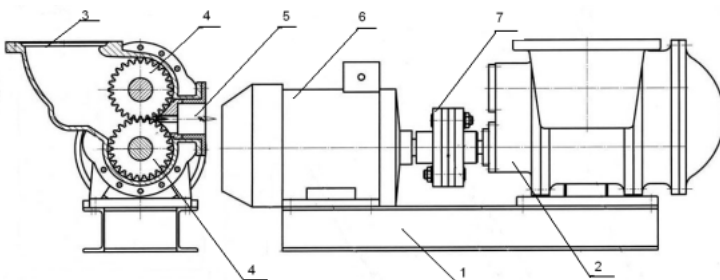


Рисунок – Схема розробленого насоса-дозатора: 1 - рама; 2 - насос-дозатор; 3 - вхідна горловина; 4 - валець; 5 - выпускна горловина; 6 - електродвигун; 7 - муфта.

Сировина подається в прийомну горловину з її воно просувається під силою власної ваги, коли сировина входить у контакт із шестірнями воно затягається зубами й виштовхується шестірнями у вихідний патрубок.

У проєктованому насосі-дозаторі шестірні виконані з великими зубами. Це зроблено з обліком того, що грузла сировина не може захоплюватися шестірнями з евольвентним зачепленням, але ефективно із цією операцією справляються шестірні із шарнірно-гвинтовим зачепленням зубів.