

5. Удосконалення конструкції осушувача марки HNOС-10

Ілля Орлов, Роман Якобчук

Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

Вступ. На даний час тютюнова галузь все більш інтенсивніше розвивається. Важливим питанням для успішного виготовлення тютюнової продукції є якісна обробка тютюну. Одним із важливих етапів оброблення тютюну є осушка тютюнового листа, адже саме даний етап надає тютюновому листу його основних якостей.

Матеріали і методи. Проведено аналіз конструктивних та технологічних особливостей конструкції осушувача HNOС-10.

Результати. Зроблений аналіз конструкції осушувача HNOС-10 (рис.1) дозволив запропонувати шляхи його удосконалення.



Рис. 1 – Осушувача тютюнового листа марки HNOС-10

Удосконалення даного обладнання спрямоване на заміну повітряного осушувача на інфрачервоні лампи, що дозволить збільшити асортимент продукції для даного обладнання, що в ньому висушується.

На додачу до заміни повітряного осушувача на інфрачервоний, потрібно встановити витяжну систему, щоб успішно видаляти вологий пар з баку осушування.

Після удосконалення, даний апарат можна буде використовувати, окрім тютюнових виробів, для осушки сипучої продукції.

Після в'ялення продукту необхідно його осушити, оскільки саме на цій стадії воно (листя тютюну) набуває потрібної текстури, кольору та загальних властивостей, необхідних для певного типу тютюну. Під час сушіння крохмаль, що міститься в тютюновому листі, перетворюється на цукри, поступово зникає зелений колір, листя починає змінювати колір від цитринового до жовтого, а потім – до жовтогарячого, подібно до кольору листа восени.

Осушка відбувається протягом декількох годин за рахунок продування гарячого повітря через продукт. Матеріал деталей обладнання осушувача, що контактують з продуктом – сталь нержавіюча та алюміній, що дозволені для контакту з продуктами харчування.

Висновки. Провівши аналіз конструкції осушувача марки HNOС-10, встановлено напрямки удосконалення його конструкції, що дозволить збільшити асортимент продукції, для обробки даним обладнанням.