

УДК 664.01

А. Кришталович, В. Ворощук

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМ СП-МИТТЯ НА ПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

З зростанням вимог до санітарно-гігієнічному станом харчових виробництв і збільшенням витрат на оплату праці циркуляційна мийка набуває все більшого значення. Цей вид санітарної обробки, давно відомий у молочній та пивоварної промисловості, в даний час знайшов застосування і в тих галузях харчової промисловості, де вдалося його адаптувати до виробничого процесу. Циркуляційну мийку з успіхом використовують для очищення трубопроводів, теплообмінників, центрифуг, гомогенізаторів і т.д. Установки відрізняються різним ступенем автоматизації і можуть бути забезпечені як звичайними таймерами, так і повністю автоматизованою комп'ютерної контрольної системою.

Вибір установки залежить від фінансових можливостей підприємства, оплати праці персоналу та виду очищаються забруднень. Для правильного вибору установки доцільно скористатися консультацією фахівців компаній-виробників або постачальників устаткування або миючих засобів.

Конструкція циркуляційної мийки вибирається індивідуально для кожного підприємства і залежить від виду забруднень, конструкції і матеріалу обладнання (ідеальний матеріал для такої мийки - нержавіюча сталь), технологічної схеми виробництва та особливостей приміщення.

Принцип дії циркуляційної мийки заснований на поєднанні хімічної активності очисника і механічного впливу. Очищуючий розчин знаходиться в контакті із забрудненою поверхнею протягом певного часу, при заздалегідь заданій концентрації очисника, температурі і механічному впливі. Щоб така технологія була ефективною, потрібно відносно великий обсяг очищаючого розчину і час впливу - від 5 хв (у разі нескладних забруднень) до 1 год.

Для оптимізації процесу вода, застосовувана в циклі заключного ополіскування, може бути використана в наступному миючому циклі. На деяких молочних заводах використані розчини очищають методом ультрафільтрації і використовують на стадії попереднього ополіскування.

Добре організований процес циркуляційної мийки дозволяє очищати обладнання не гірше, ніж вручну. Таким чином, застосування СП-мийок є одним із найбільш ефективних способів забезпечення виробничої санітарії.