

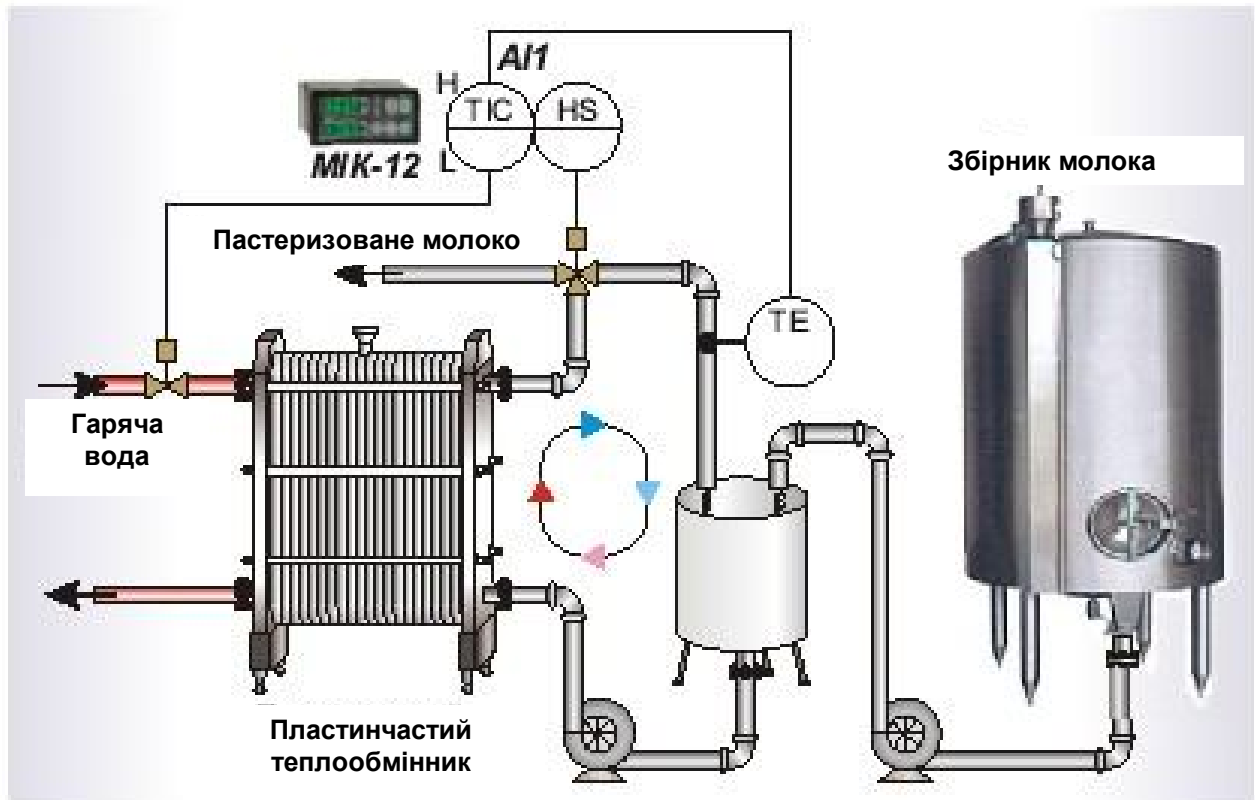
МІКРОПРОЦЕСОРНА СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦІЇ ПАСТЕРИЗАТОРА З ВИКОРИСТАННЯМ РЕГУЛЯТОРА МІК-12

Соловій В.І., студент 3 СТН курсу спеціальності
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Керівники: доцент Гарасимчук І.Д.,
доцент Потапський П.В.



Подільський державний аграрно-технічний університет



Блок-схема системи автоматизації процесу пастеризації представлена на рисунку.

Автоматизацію технологічного процесу пастеризації молока доцільно впроваджувати на базі мікропроцесорних регуляторів. Для цього нами вибраний мікропроцесорний регулятор МІК-12 фірми «Мікрол».

На першому етапі проводиться розігрівання установки пастеризації. Установка автоматично виводиться на робочий режим на воді по «Циркуляції». Температура пастеризації встановлюється оператором у вигляді завдання регулятора. Коли досягається задана температура, запрограмована логіка управління дискретним виходом автоматично перемикає продукт на вихід в танк. Якщо температура пастеризації стає нижче мінімально допустимою, то продукт прямує на «Циркуляцію» в проміжний бачок, про що сигналізує світлодіодний індикатор. Досягши необхідної температури пастеризації установка автоматично перейде в режим "Виробництво".

Якщо температура пастеризації стає нижче мінімально допустимою, то продукт прямує на «Циркуляцію» в проміжний бачок, про що сигналізує світлодіодний індикатор. Досягши необхідної температури пастеризації установка автоматично перейде в режим "Виробництво".