

ЕКОНОМІЯ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ ЗАТ ”ДЕРАЖНЯНСЬКИЙ МОЛОКОЗАВОД”

Барсегян С А.

Науковий керівник – асистент Волоцький А.М.

Економія паливно-енергетичних ресурсів є дуже важливим аспектом в енергоємних галузях національної економіки. Через погіршення технічного стану обладнання, яке за оцінкою експертів має ступінь фізичного зносу 65-70 %, і внаслідок цього підвищилися питомі витрати паливно-енергетичних ресурсів при виробництві деяких важливих видів продукції .

Виходячи із завдань, які поставлені перед підприємством, щодо паливно-енергетичних ресурсів передбачається впровадження інвестиційних проектів, що дозволять йому виробляти якісну продукцію і продавати її за конкурентною ціною.. Також плануються заходи по зменшенню енергоємності продукції, а саме:

- встановлення газового пальника в котлу виробничого блоку;
- заміна живильних насосів з 3 кВт на 1,5 кВт, що дасть можливість зекономити електроенергії.

Газовий пальник WEISHAUPТ WG 40 плавно-двоступінчастий змодельований з мікропроцесорним менеджером горіння дозволить за допомогою регулятора тиску вирівняти можливі перепади тиску газу в газопроводі, забезпечить постійний тиск і рівномірну витрату газу, що спричинить більш ефективне спалювання природного газу і дозволить зменшити його номінальну витрату. Вибраний пальник комплектується пристроєм керування, пристроєм іонізаційного контролю горіння, реле тиску повітря. Вузол впуску повітря для горіння облицьований звукоізоляційним матеріалом.

Нова система дасть можливість зменшити споживання газу на 10%, що становить 8 м³. Але її встановлення спричинить додаткове споживання електроенергії, так як потужність двигуна складає 0,42 кВт. Тоді вартість використаної двигуном електроенергії за опалювальний період (180 днів) складе 1272 грн.

Встановлений циркуляційний насос потужністю 3 кВт. Щоденне споживання електроенергії становить 48 кВт (в опалювальний період). Нова система дозволить знизити щоденне споживання електроенергії насосом на 50%, що становить 24 кВт електроенергії. Вартість зекономленої енергії становить 3028 грн. за опалювальний період.