

УДК 658.011.56

НОРМУВАННЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ – ОДИН ІЗ ШЛЯХІВ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ЕЛЕВАТОРАХ

Постнікова М. В., к.т.н.

e-mail: marina.postnikova@tsatu.edu.ua

*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного,
м. Мелітополь*

Актуальність та постановка проблеми. Один з шляхів раціонального використання електроенергії – розробка питомих науково – обґрунтованих норм. Норми повинні бути технічно обґрунтовані і визначатися з використанням методів нормування. Обґрунтовані норми сприяють удосконаленню технологічних процесів, підвищенню продуктивності праці, зниженню собівартості продукції, дисциплінують обслуговуючий персонал. В питанні нормування електроенергії для післязбиральної обробки зерна на елеваторах немає повної ясності відповідно вибору виду норм, одиниць нормування, методики нормування. Необхідність вирішення вказаних питань є актуальною проблемою.

Основні матеріали дослідження. Найбільш повно питання методики нормування електроенергії в процесах доробки і зберігання хлібних культур були викладені в роботах [1, 2, 3]. Автори розробили науково – методичні основи планування витрат електроенергії з використанням технологічних питомих витрат електроенергії, які визначалися за енергетичними характеристиками машин.

Як показали дослідження [4], практично найбільш зручно встановлювати норми на основі енергетичних характеристик агрегатів або цілих операцій, що показують графічно залежності спожитої потужності або питомої витрати електроенергії від головного діючого фактора, що впливає на електроспоживання, яким є, наприклад, продуктивність, тобто $P = f(Q)$ чи $W_{\text{пит.}} = f(Q)$. Для складання графіка $P = f(Q)$ в окремих випадках можна обмежитися виміром загальної витрати енергії при номінальному завантаженні устаткування і витрати на холостий хід.

Висновок. Питання методики нормування стосовно до елеваторів вимагають доробки визначення мінімальної питомої витрати і нормативів електроенергії технологічних ліній елеваторів з урахуванням відповідності потужності, продуктивності спільно працюючих машин. Норми повинні періодично переглядатися в міру удосконалення системи машин для дороблювання зерна.

Список використаних джерел.

1. Преображенский М. Н. Исследование влияния производственных факторов в технологических процессах хлебоприёмных предприятий на удельный расход электроэнергии и методика его нормирования: Автореф. дис... канд. техн. наук. – Воронеж, 1967. – 25 с.
2. Сегеда Д. Г. Исследование пусковых и нагрузочных режимов работы зерновой норрии для обоснования параметров электропривода: Автореф. дис... канд. техн. наук. – М.: 1964. – 26 с.
3. Ястребов П. П. Использование и нормирование электроэнергии в процессах переработки и хранения хлебных культур. – М.: Колос, 1973. – 331 с.
4. Постнікова М. В. Енергозберігаючі режими роботи електромеханічних систем обробки зерна на зернопунктах: автореф. дис... канд. техн. наук / М. В. Постнікова. – Мелітополь, 2011. – 22 с.