

Таблиця 1 - Технічні характеристики калібрувальників КСК

Показник	КСК-1,5	КСК-3
Продуктивність, т/год.	1,5	3
Встановлена потужність, кВт	1,5	3 (2 по 1,5)
Частота обертання трієрних циліндрів, об/хв.	27; 31; 34; 39	

Енергоємність операції калібрування кукурудзи залежить від технологічної схеми і характеристики обладнання.

Зв'язок між питомими витратами електроенергії в функції продуктивності калібрувальних машин КСК може бути виражений кореляційним рівнянням [2]

$$W = 0,164 + \frac{0,294}{Q},$$

де Q - продуктивність, т/год.

За даним рівнянням побудовані залежності $W = f(Q)$ для калібрувальних машин КСК (рис. 1).

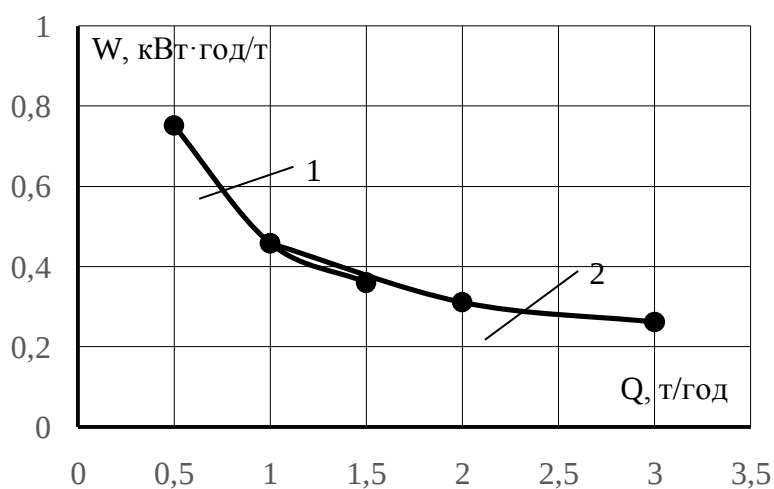


Рис. 2. Залежність $W = f(Q)$: 1 – КСК-1,5; 2 – КСК-3,0

З рис. 2 видно, що з ростом продуктивності зменшуються питомі витрати електроенергії.

Висновок. Пошук оптимального значення енергоємності дозволить розробити науково-обґрунтовані норми технологічного процесу.

Список використаних джерел

1. Постнікова М. В. Енергоефективність та енергозбереження: економічний, технічний та агроекологічний аспекти. *Оцінка енергетичної ефективності робочих машин поточкових ліній очищення зерна*: колективна монографія / за ред. П. М. Макаренка, О. В. Калініченка, В. І. Аранчій. Полтава: Астроя, 2019. С. 201-206.
2. Методика энергетического мониторинга сельскохозяйственных объектов, выявление резервов и потенциала экономии топливно-энергетических ресурсов (ТЭР). Москва: ФГНУ Росинформагротех, 2001. 100 с.
3. Самурганов Е. Е. Параметры и режимы работы калибровщика семенного материала кукурузы: дис. ... канд. техн. наук: 05.20.01. Краснодар, 2017. 181 с.