

# МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ОБСЯГУ ЗАПАСНИХ ЧАСТИН ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН

Колісник С.А.

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Іванов В.І.

Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка

(61050, Харків, Московський проспект, 45, каф. надійності, міцності та технічного сервісу машин імені В.Я. Аніловича, тел. (057)716-98-17)

E-mail: nadezhnost@ukr.net

Сільськогосподарські машини відносяться до класу машин сезонного використання, що визначається агротехнічними термінами. Тому до них висуваються жорсткі вимоги щодо надійності, довговічності і рівномірності. Однак створити високонадійну машину важко і економічно. З метою підтримки надійності машин в експлуатаційних умовах застосовуються запасні частини, що дозволяють в короткий час привести машину в працездатний стан.

Визначення потреби в запасних частинах до сільськогосподарських машин здійснюється розрахунковим шляхом по затвердженій номенклатурі, середнім загальним річним нормам витрати запасних частин, розрахунковому парку машин і представляються в натуральному і вартісному виразах.

Номенклатура запасних частин розробляється з урахуванням даних попередніх випробувань одиничних зразків і відомостей про витрату запасних частин до машин, прийнятим в якості аналога з подальшим коректуванням на основі масової експлуатації. Найбільш складним питанням у встановленні обсягу запасних частин є розрахунок і узгодження середніх норм витрат. Норми витрат запасних частин розробляються в розрахунку на 100 машин і узгоджуються один раз в два роки. Слід особливо підкреслити, що одним з найважливіших умов вирішення завдання по повному задоволенню потреб народного господарства в запасних частинах є наявність науково-обґрунтованих норм витрати. Правильне визначення нормативів потреби в запасних частинах дозволить уникнути збитків в сільському господарстві, пов'язаних з одного боку - наявністю наднормативних залишків і питаннями ефективного завантаження підприємств сільськогосподарського машинобудування, а з іншого - відсутністю запасних частин безпосередньо в сезоні польових робіт. Відсутність запасних частин призводить машину в неробочий стан і збиток від недостатньої надійності визначається вартістю неприбраного врожаю.

Література:

1. Підвищення надійності системи методом селекції її елементів; ВІ Іванов, ЕІ Калінін, ЄП Дейнека, АС Скитин; Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка; Номер 163; 2015 р. Стор. 142-146.