

УДК 621.436.038

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ЯКОСТІ РОЗПИЛЮВАЧІВ, ЩО НАДХОДЯТЬ У ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ**

**Котенко Є., магістрант**

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)*

Експлуатаційна технологічність це сукупність конструктивно-технічних властивостей машини, що визначає її пристосованість до ТО в реальних умовах експлуатації. Необхідний рівень технологічності досягається скороченням обсягів робіт по ТО і частоти їх проведення (шляхом підвищення надійності машин і комплектуючих запасних частин).

Основними постачальниками розпилювачів на ринок України є Чугуївський завод прецизійних виробів - ЧЗПІ. Крім того широко представлена продукція АЗПІ (Алтайський завод прецизійних виробів, Росія).

Для виявлення відповідності продукції цих виробників вимогам нормативної документації /1/ були проведені порівняльні випробування розпилювачів форсунок двигунів Д-243, що надходять у запасні частини.

Випробування форсунок проводилися по параметрам таким параметрам: гідросильність, тиск початку упорскування, ефективний прохідний перетин, герметичність, рухливість голки, відхилення струменів палива від заданого напрямку. Додатковими параметрами, які контролювалися були: хід голки, гідравлічна характеристика розпилювача, діаметр голки по запірному конусу, твердість матеріалу голки, коерцитивна сила.

Випробування проводилися на матеріальній базі лабораторії паливної апаратури кафедри технічного сервісу машин.

Зведені результати дослідження параметрів розпилювачів представлені у /2/.

Проведені експериментальні дослідження дозволили зробити такі висновки:

1. Розпилювачі форсунок виробництва ЧЗПІ і АЗПІ виготовляють за різною конструкторською документацією.

2. Параметри розпилювачів виробництва АЗПІ більш стабільні, що свідчить про їхню перевагу відносно розпилювачів ЧЗПІ.

3. Понад 50% розпилювачів ЧЗПІ не відповідають вимогам конструкторської і нормативної документації.

4. Розпилювачі ЧЗПІ перед застосуванням в експлуатації потрібно додатково розбивати на групи за основними параметрами.

5. Більшість розпилювачів ЧЗПІ є відновленими, а не новими.

### **Список використаних джерел**

1. ГОСТ 10579. «Форсунки дизелей. Общин технические условия».

2. Сорокин С.П., Шкрегаль А.М., Котенко Є. Результати дослідження відповідності технічним регламентам якості розпилювачів форсунок що надходять у запасні частини. // Технічний сервіс машин для рослинництва: Вісник ХНТУСГ. Вип. 121 – Харків: ХНТУСГ, 2012. – С. 164-171.