

## **ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЯКОСТІ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ ХАРКІВЩИНИ ШЛЯХОМ ОНОВЛЕННЯ МЕТОДІВ ВИПРОБУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ**

**Грачіков С. С., студ., Фабричнікова І. А., к.т.н., доц.**

*(Державний біотехнологічний університет)*

Із ста п'яти підприємств України, які пройшли державну атестацію системи внутрішньо-фірмового експортного контролю (протокол засідання від 06.10.2021 № 10) одинадцять розташовані на Харківщині [1]. Серед них ДП «Завод імені В.О. Малишева», Харківське державне авіаційне виробниче підприємство, ПрАТ «ФЕД», ДП «Ізюмський приладобудівний завод», ПрАТ «Вовчанський агрегатний завод» та інші.

Продукція Приватного акціонерного товариства «Вовчанський агрегатний завод» (ПрАТ «ВАЗ») має великий попит і високу конкурентоспроможність як в Україні, так і за кордоном [2]. Компанія підтримує високий рівень виробничо-технічного потенціалу і тісно співпрацює з провідними підприємствами України, ЄС, Білорусі, Китаю, Індії та інших країн.

Основні напрямки діяльності:

- розробка і виробництво паливної апаратури, агрегатів управління і регулювання газотурбінних приводів для авіаційної, нафтогазової та енергетичної галузей;
- розробка і виробництво гідравлічних і комбінованих гідро- і електропневматичних агрегатів літальних апаратів;
- проектування і виготовлення пневматичних і комбінованих гідро- і електропневматичних агрегатів автомобільних транспортних засобів для вантажних автомобілів, автобусів і легкового автотранспорту.

Висока якість продукції ПрАТ «ВАЗ» визнана споживачами, а також багаторазово відзначена почесними дипломами та нагородами українських і міжнародних організацій. Компанія брала активну участь в національних та міжнародних тематичних виставках і конференціях, представляючи свою продукцію на світових авіакосмічних салонах.

Але сучасні карантинні умови внесли свій негативний вклад в розвиток багатьох підприємств, особливо в машинобудівній галузі.

Наразі, щоб протистояти цим складним економічним умовам варто активізувати роботу фахівців з якості для ретельного критичного аналізу вже існуючих на підприємствах систем, а далі для розробки і впровадження новітніх ефективних систем менеджменту якості [3].

Відомо, що для підвищення якості та надійності машинобудівної продукції необхідно проводити випробування на різних стадіях її виробництва від дослідження, проєктування та розробки до серійного виробництва та експлуатації машин [4].

Основна мета випробувань – це отримання достовірної інформації про фактичні значення показників якості продукції підприємства та відповідність їх нормативно-технічній документації. Така об'єктивна інформація необхідна для прийняття рішень про постановку нового виду продукції на виробництво; про закінчення освоєння виробництва; про продовження випуску; присвоєння категорії якості машини при її атестації, подальшої повірці приладів тощо.

Вдосконалення методики випробувань досягається за допомогою раціонального використання існуючого на підприємстві обладнання та обґрунтованого використання обігових фондів для придбання сучасних вимірювальних засобів, а також впровадженням прискорених випробувань продукції на певних доцільних етапах її виробництва.

Розробки нових методів випробувань мають свої певні труднощі в першу чергу через брак коштів на придбання новітнього обладнання. Скорочення часу на проведення випробувань дає можливість суттєвої економії коштів, але впровадження прискорених методів призводить до спотворення істинної картини втрати машиною роботоздатності.

Тому необхідно вдосконалювати і методику розрахунків та обробки результатів випробувань, а також оцінку точності засобів вимірювання із застосуванням невизначеності.

### **Список літератури:**

1. Частное акционерное общество «Волчанский агрегатный завод» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://vza.com.ua/page.php?lang=1&id=1/>

2. Перелік суб'єктів міжнародних передач, яким видані свідоцтва про державну атестацію СВФЕК" станом на 17.03.2021 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [secu.gov.ua/ua/perelik-subektiv-miznarodnih-peredac-akim-vidani-svidoctva-pro-derzavnu-atestaciju-svfek-stanom-na-17032021](http://secu.gov.ua/ua/perelik-subektiv-miznarodnih-peredac-akim-vidani-svidoctva-pro-derzavnu-atestaciju-svfek-stanom-na-17032021)

3. Галич І.В. До питання оцінювання ефективності систем менеджменту якості. [Текст] / Галич І.В., Гудзенко К.О. // Матеріали МНПК студентів, аспірантів та молодих вчених «Експлуатаційна та сервісна інженерія». Україна, – Харків: ХНТУСГ, 28-29 травня 2020. – С. 220-221.

4. Фабричнікова І. А. Вдосконалення методики випробувань як засіб підвищення якості та надійності автотранспорту. [Текст] / І. А. Фабричнікова, С. С. Грачіков. Матеріали МНПК «Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проєктування, дизайн та технологічна експлуатація», – Харків: ХНТУСГ, 8 грудня 2020. – С. 151-153.