

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ПОВІРКИ ТА КАЛІБРУВАННЯ ЦИФРОВИХ ВОЛЬТМЕТРІВ

З.Ю. ВАСИЛЕНКО^{1*}, В.Б. КОНОНОВ²

¹ *магістрант кафедри метрології та стандартизації, ХУПС, Харків, УКРАЇНА*

² *начальник кафедри метрології та стандартизації, ХУПС, Харків, УКРАЇНА*

* *email: zinavasilenko@gmail.com*

В сучасному суспільстві нашої країни відбуваються глобальні зміни, які в тій або іншій мірі зачепили кожну людину, виникає багато важковирішувальних питань, проблем і головна з них – це економічна криза, котра впливає на всі сфери життя держави й насамперед, на стан у збройних силах України. До одного із видів спеціально-технічного забезпечення належить метрологічне забезпечення, яке має важливу роль у питанні підтримання постійної бойової готовності та ефективного застосування озброєння та військової техніки. На озброєнні наших військ зараз знаходиться великий парк метрологічної техніки, який потребує надійного метрологічного обслуговування, яке вимагає проведення великого обсягу повірочних та калібрувальних робіт з одночасним підвищенням вимог до якості і вірогідності результатів .

Значно підвищити продуктивність та якість повірочних та калібрувальних робіт, більш ефективно застосовувати метрологічну техніку в сучасних збройних силах і проводити її можливо метеорологічне обслуговування в умовах автоматизації процедури калібрування, повірки та функціонального контролю з використанням усього арсеналу найновіших засобів автоматики, електроніки та обчислювальної техніки.

Метою роботи є дослідження автоматизованої системи повірки (калібрування), що являє собою упорядковану сукупність технічних засобів, закликану: швидко зрозуміло та доступно інформувати повірювача про стан об'єкту калібрування (повірки) і калібрувального (повірочного) обладнання; легко адаптуватися до різних типів калібруємих (повіряємих)приладів; допускати зміну в складі апаратури для модернізації та адаптації.

Для досягнення цієї мети було розроблено модель процесу автоматизованої повірки та калібрування цифрового вольтметра та проведено дослідження його функціонування. Результати роботи представлені у доповіді.

Проведені дослідження дозволили наблизитися до основної мети – досягнення автоматизації калібрувальних (повірочних) робіт в збройних силах України для підвищення продуктивності та якості калібрування (повірки) та скорочення витрат часу і коштів.