

## СЕКЦІЯ 8. МІКРОПРОЦЕСОРНА ТЕХНІКА В АВТОМАТИЦІ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННІ

### СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ ЯК ЕЛЕМЕНТ СИСТЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ ЯКОСТІ

Амедова І.А., Дроздова Т.В.

*Національний технічний університет*

*«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Система керування вимірюваннями має за мету досягнення та забезпечення єдності і проектної точності вимірювань для забезпечення безпеки експлуатації шляхом одержання достовірності результатів вимірювань. В основі системи керування вимірюваннями лежить ряд національних стандартів України, зокрема ДСТУ ISO 9001:2015, ДСТУ ISO 10012:2005, ДСТУ 7392:2013, Технічний регламент засобів вимірювальної техніки, Технічний регламент законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки тощо.

Дотримання вимог стандарту ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання» спрощуватиме забезпечення відповідності вимогам до вимірювання та управління процесами вимірювання, встановленими в інших стандартах, наприклад, в ISO 9001. Цей стандарт установлює загальні вимоги і містить настанови щодо керування процесами вимірювання та метрологічного підтвердження придатності вимірювального обладнання, яке використовують для підтримання і демонстрування відповідності метрологічним вимогам. Він установлює вимоги щодо системи керування вимірюваннями як частини загальної системи менеджменту і для забезпечення виконання метрологічних вимог. На рис. 1 зображена діаграма підсистеми «Управління якістю процесів вимірювання» за ДСТУ ISO 9001:2015, яка загалом містить шість термінів, пов'язаних між собою.

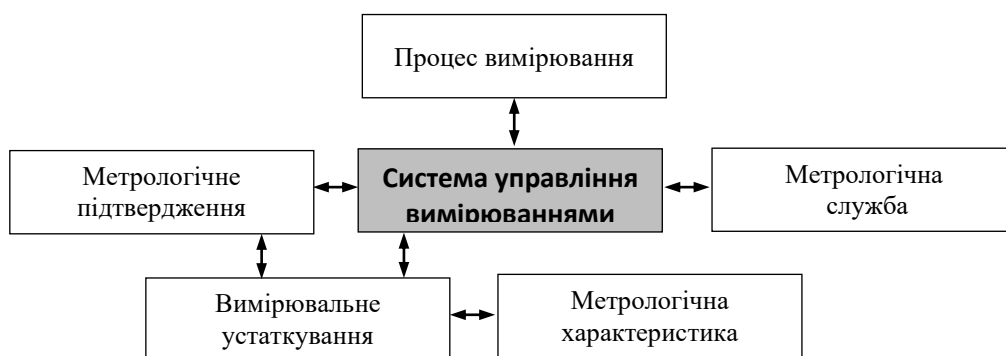


Рисунок 1 – Діаграма підсистеми «Управління якістю процесів вимірювання»

Результативна система керування вимірюваннями згідно з вимогами ДСТУ ISO 10012:2005 забезпечує придатність засобів вимірювальної техніки та процесів вимірювання для використання за призначеністю та відіграє важливу роль у досягненні цілей щодо якості продукції та в управлінні ризиками отримання невірогідних результатів вимірювання.