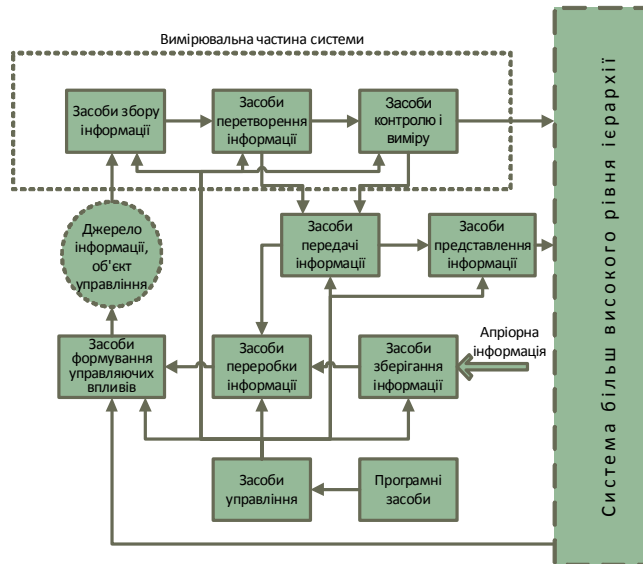


ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ СУЧАСНИМИ ВИМІРЮВАЛЬНИМИ ІНФОРМАЦІЙНИМИ СИСТЕМАМИ

Грішин І.Ю.

*Республіканський вищий навчальний заклад
«Кримський гуманітарний університет», м. Ялта*

Вимірювальна інформаційна система (ВІС) – сукупність засобів вимірювальної техніки, засобів контролю, діагностування та інших технічних засобів, об'єднаних для створення сигналів вимірювальної та інших видів інформації з метою надання її споживачеві (в тому числі в АСК) у потрібному вигляді.



Загальну укрупнену структуру ВІС можна представити у вигляді, що показаний на рис. На ньому зображені основні фази обертання інформації – сприйняття, передача, обробка, відображення та вплив. Структура будь-якої реальної системи може відрізнитися від приведеної моделі. Може бути іншим поєднання перерахованих засобів або ступінь повноти засобів кожної групи. Залежно від складу засобів з узагальненої структурної схеми отримують: вимірювальні системи, телевимірювальні системи, інформаційні системи, системи автоматичного контролю технологічних процесів, системи автоматичного управління, автоматизовані системи наукових досліджень і комплексних випробувань, системи технічної діагностики, системи розпізнання образів і так далі.

Проте найважливішими, такими, що в значній мірі визначають ефективність системи в цілому, є засоби переробки інформації та управління.

Таким чином, ВІС – узагальнювальне поняття. Під ним мається на увазі клас засобів ІВТ, що об'єднує системи виміру, контролю, технічної діагностики і розпізнавання.