УНІФІКАЦІЯ В ЕЛЕКТРОПРИЛАДОБУДУВАННІ НАПРИКІНЦІ 60-х рр. – СЕРЕДИНІ 70-х рр. XX ст.

Хіхло В. Ю.
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Наприкінці 1960-х р. відбувалося підвищення вимог до створення інформаційно-вимірювальних систем (ІВС) відповідно до нових завдань промисловості. Це позначилося на створенні систем з гнучкою структурою, побудованих за агрегатним принципом, що забезпечували б можливість набору необхідних блоків для кожної конкретної вимірювальної системи на основі комплексів різної контрольно-вимірювальної апаратури, як у процесі виготовлення системи, так і у процесі її експлуатації. У зв'язку з цим велика увага приділялась уніфікації сигналів та конструктивних та експлуатаційних характеристик засобів, які входили до системи, стандартизації та іншим питанням сумісності засобів електровимірювальної техніки (ЕВТ), які суттєво спрощували методи проєктування та скорочували терміни створення ІВС.

У різних організаціях Міністерства приладобудування, засобів автоматизації та систем управління СРСР проводилися роботи зі створення агрегатних комплексів технічних засобів багатопланового застосування, це забезпечило системотехнічний підхід у приладобудуванні.

В період 1971–1975 рр. створено І чергу агрегатного комплексу засобів електровимірювальної техніки (АЗЕТ). До АЗЕТ І черги належали засоби комплексу, серійний випуск яких (або хоча б перша промислова партія) був освоєний у даний період. Виходячи із задоволення вимог функціональної та структурної повноти комплексу, АЗЕТ включає чотири основні групи: пристрої збору та перетворення інформації (первинні та вторинні вимірювальні перетворювачі, комутатори та ін.); пристрої вимірювання та подання інформації; пристрої управління та блоки зв'язку; допоміжні пристрої. У свою чергу, кожна з зазначених груп включає номенклатурні групи засобів АЗЕТ.

У 1975 р. за основними номенклатурними групами, які входили до структури АЗЕТ, було впроваджено в виробництво близько 250 типів (з модифікаціями) засобів ЕВТ, які реалізовували близько 80 моделей у раціональних параметричних рядах (табл. 1).

Таблиця 1 – Засоби ЕВТ АЗЕТ І черги

Номенклатурна група	Кількість модифікації
Первинні вимірювальні перетворювачі електричних та магнітних величин	25
Вторинні вимірювальні перетворювачі	74
Комутатори, аналого-цифрові перетворювачі та цифрові прилади	102
Пристрої подання інформації	31
Пристрої керування	10