

АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ СЛУЖБАМИ ЛЕП ТА СТВОРЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО РОБОЧОГО МІСЦЯ ІНЖЕНЕРА.

Омеляненко Г.В., Черноног А.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Сучасний стан систем автоматизованого управління електроенергетичними об'єктами в енергетиці України може бути охарактеризований неоднозначно: з одного боку створені локальні обчислювальні мережі на електроенергетичних об'єктах на електричних станціях, на крупних підстанціях, а з іншого боку використовуються застарілі інформаційні технології і застарілі технології програмування. Відсутність єдиної інформаційної основи і інтегрованого використання сучасної технології ведення інформації при вирішенні технологічних задач не дозволяє усунути відмічений недолік управління.

При цьому слід підкреслити, що інформатизація є найбільш перспективним і найменш витратним способом підвищення ефективності систем управління об'єктами електроенергетичних систем (ЕЕС) і, як наслідок, підвищення надійності систем електропостачання. Відмічена обставина вимагає якісно нового рівня функціональної ефективності від автоматизованої системи управління об'єктами ЕЕС.

В енергетиці цей напрямок забезпечує реальну технічну базу для створення автоматизованих робочих місць інженерів-технологів (АРМ), що безпосередньо і оперативно забезпечують вирішення всіх поточних і перспективних питань експлуатації електричних мереж і систем. АРМ можна визначити як комплекс інформаційних ресурсів, програмно-технічних і організаційно-технологічних засобів індивідуального або колективного користування, об'єднаних для виконання функцій професійного працівника управління.

У ряді робіт викладені результати розробок АРМ для оперативно-диспетчерської служби, служби релейного захисту і автоматики і, у меншій мірі реалізовано застосуванні сучасних інформаційних технологій для вирішення завдань експлуатації ЛЕП. При цьому слід зазначити, що вказані розробки використовують порівняно дорогі програмні продукти.

Найважливішою особливістю використання ПЕОМ є можливість вирішення технологічних задач самим користувачем безпосередньо на своєму робочому місці. При цьому простота спілкування з ПЕОМ дозволяє здійснювати особистий контроль над усіма стадіями обробки інформації.