

## **КЛЮЧОВІ ВИМОГИ ДО СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ, ЗБОРУ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ ПРО СТАН ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ**

Дмитренко В.О.

Науковий керівник к.т.н., доц. Піскаръов О. М.

Харківський національний технічний університет сільського господарства  
ім. П. Василенка, м. Харків, Україна

(61012, Харків, вул. Різдва, 19, кафедра автоматизації та комп'ютерних інтегрованих технологій, тел.(057)712-35-37 )

Email: post@3g.ua

Автоматизовані системи моніторингу, збору та обробки інформації є актуальними сьогодні, оскільки на підприємствах де впроваджено автоматизовані системи існує велика кількість обладнання яке потребує періодичного обслуговування та усунення непередбачених несправностей, які часто виникають внаслідок ігнорування планового обслуговування. Тому для усунення даної проблеми потрібно використовувати програми які можуть періодично без втручання людини, збирати інформацію про обладнання, кількість наробітку годин, циклів увімкнень, аварійні ситуації та інше.

Такий програмний комплекс повинен відповідати наступним вимогам: збір даних від різних інформаційних технологічних систем що входять до складу об'єкту автоматизації; консолідація даних в єдиному сховищі; створення централізованого архіву технологічної інформації; можливість ручного введення даних про стан технологічного обладнання на об'єктах автоматизації, не обладнаних автоматизованими джерелами даних; обробка (математична, статистична, структурна) даних; надання інформації, що зберігається в системі, за допомогою автоматизованих робочих місць (АРМ); організація доступу до даних для суміжних систем за стандартними протоколами і інтерфейсів для різних рівнів управління компанії; горизонтальна інтеграція різнорідних джерел даних, що входять до складу об'єктів автоматизації, на базі єдиної архітектурної та програмної платформи; вертикальна інтеграція різнорідних джерел даних, що входять до складу об'єктів автоматизації. Забезпечувати швидку і просту інтеграцію в промислові автоматизовані системи, програмне забезпечення і підтримувати апаратні засоби від різних виробників. Повинна забезпечувати поетапне масштабування і нарощування функціоналу без необхідності заміни існуючих рішень. Мати просте управління, розширення і модифікацію додатків та архітектури системи, як на стадії розробки системи, так і протягом її життєвого циклу. Покращені засоби діагностики, резервування і усунення несправностей системи.

Система моніторингу, збору та обробки інформації є важливим елементом в процесі автоматизації для підвищення ефективності використання ресурсів. Вона забезпечує повну картину стану електрообладнання, для вчасного обслуговування електрообладнання. Що в свою чергу підвищує загальну ефективності функціонування технологічного процесу.