

ЗАПРОВАДЖЕННЯ НА МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ СИСТЕМИ PDM ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ

Норик Е.В.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Повний цикл вітчизняного виробництва потребує впровадження комплексного керування якістю, метою якого є запобігання появі браку, передумовою чого слугує моніторинг втрат якості та усунення причин дефектів шляхом зосередження на контролі вхідних параметрів, які виявляються критично важливими. Застосування стандарту IDEF0 у комплексі з японськими інструментами забезпечення якості дає можливість переглянути усі функції (процеси) на протязі двох циклів життя продукту та сприяє створенню деталізованої документації для усіх операцій та сприяє їх впорядкуванню завдяки програмним комплексам, що важливо як для новостворених СМЯ, так і для удосконалення вже існуючих [1].

Для підтримки конкурентоспроможності виробів на машинобудівних підприємствах набув актуальності процес впровадження нових інформаційних технологій керування якістю. Технологія опису бізнес-процесів забезпечує прозорість усіх операцій та дозволяє аналізувати можливі ризики на всіх етапах виконання робіт, вчасно впроваджувати попереджувальні заходи. У відповідності з цією концепцією, керування проектними та інженерними даними здійснюється системою PDM (керування даними про виріб, product data management) [2], її впровадження дозволяє створити єдине інтегроване середовище, яке забезпечує:

- об'єднання прикладних програмних засобів для проектування і виготовлення продукції та керування виробництвом, що дозволяє максимально використовувати нові розробки відпрацьованих технічних рішень, які зберігаються в базі даних (БД);
- збір даних для системи керування якістю відповідно до стандартів серії ISO 9000;
- надійне збереження та швидкий пошук необхідних даних в електронних архівах, виключення помилок за рахунок усунення декількох джерел зберігання однієї і тієї ж інформації.

Завдяки впровадженню системи PDM стає можливим залучення кожного робітника до єдиного джерела інформації, представленого у вигляді розподіленої бази даних з клієнт-серверною архітектурою, що дозволяє усунити ризики отримання невідповідних даних виконавцями операцій на будь-якому етапі життєвого циклу функціонування підприємства загалом та виробу зокрема.

Література:

1. Крижний Г.К., Козакова Н. В., Норик Е. В. Організація менеджменту якості на базі стандарту IDEF0 на виробничому підприємстві, Сучасні технології в машинобудуванні: зб. наук. праць. – Вип. 11. – Х.: НТУ «ХПІ», 2016. – с. 294-307.
2. Щеглов Д.К. Організація єдиного інформаційного простору сучасного промислового підприємства // Матеріали XVII НТК молодих учених і спеціалістів. Королів, РКК «Енергія», 2005 г.