

Як почати працювати в PDM-системі

Тема електронного архіву та пошуку простого PDM-інструменту вже довгий час не перестає бути актуальною, але безліч продуктів у цій сфері ставить потенційного користувача перед важким вибором: на якій системі зупинитися і чому саме? Як одразу отримати вигоду від її застосування? Спробуємо розібратися в цьому, спираючись на досвід використання системи ЛОЦМАН:КБ, яка за п'ять років свого існування впроваджена та застосовується вже на більш ніж 100 підприємствах. Охарактеризуємо етапи використання PDM-системи, які, на наш погляд, особливо важливі для замовника

■ НАПОВНЕННЯ PDM-СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЄЮ

При виборі PDM-рішення цим питанням мало хто задається посправжньому, хоча це критично важливий момент! Поки в системі немає даних, користь від неї мінімальна: ви не зможете ані здійснювати швидкий пошук документації, ані запозичувати вироби з архіву, ані отримувати звіти за необхідними параметрами. Тому необхідно якомога швидше наповнити архів інформацією.

Можливості інтеграції ЛОЦМАН:КБ з CAD-системами дозволяють автоматично отримувати в системі склад виробу зі специфікації або 3D-моделей складальних одиниць, створених у таких найпоширеніших САПР, як КОМПАС-3D, SolidWorks чи Inventor.

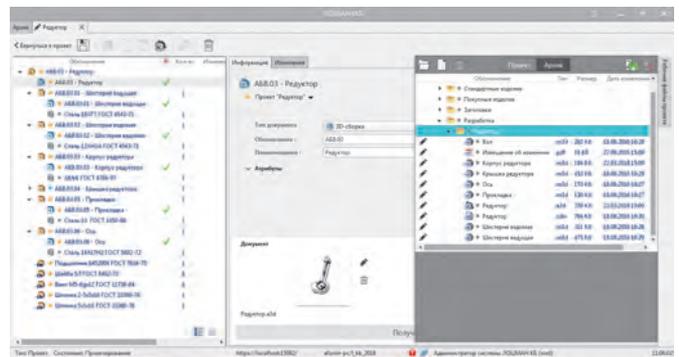
Якщо на підприємстві існує великий архів паперової документації, то обов'язково постане питання про його перенесення в електронний формат. У цьому випадку ЛОЦМАН:КБ може запропонувати функціонал з отримання складу з набору папок і файлів: усе, що потрібно буде зробити, — це відсканувати креслення та призначити отриманим файлам найменування за певною схемою, а решту зробить сама система.

Якщо ж до впровадження PDM-системи підприємство вже використовувало як електронний архів мережеві або хмарні сховища, то у ЛОЦМАН:КБ їх можна буде використовувати також, для чого існує спеціальний набір інструментів для роботи з файлами. Таким чином, користувач залишається у звичному та комфортному для нього середовищі, але при цьому всі зроблені ним напрацювання будуть консолідуватися в єдиній базі даних PDM-системи. Файловий архів є насправді гарним інструментом для швидкого старту при освоєнні ЛОЦМАН:КБ, а далі можна перейти до роботи зі складом виробів (рис. 1).

➔ Рис. 1. Отримання складу виробу з файлового архіву

Автор статті

Дмитро Афонін,
керівник відділу розробки типових рішень
компанії «АСКОН-Бізнес Рішення»

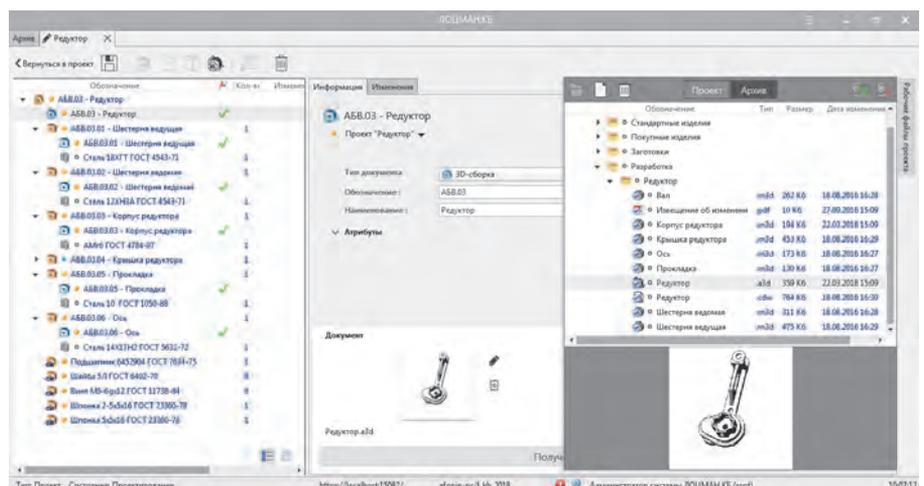


↑ Рис. 2. Блокування папки з файлами від змін

■ РОБОТА З ФАЙЛАМИ

У той час, як більшість існуючих на ринку PDM-систем використовують для зберігання даних лише поняття «склад виробу», ЛОЦМАН:КБ надає також інструменти для роботи безпосередньо з файлами. Такий функціонал дає користувачам ряд корисних можливостей, серед яких:

- ♦ Організація паралельної розробки виробу декількома конструкторами. Для того, щоб не відбувалося колізій при одночасному редагуванні одного і того ж файлу, реалізований режим блокування (рис. 2).



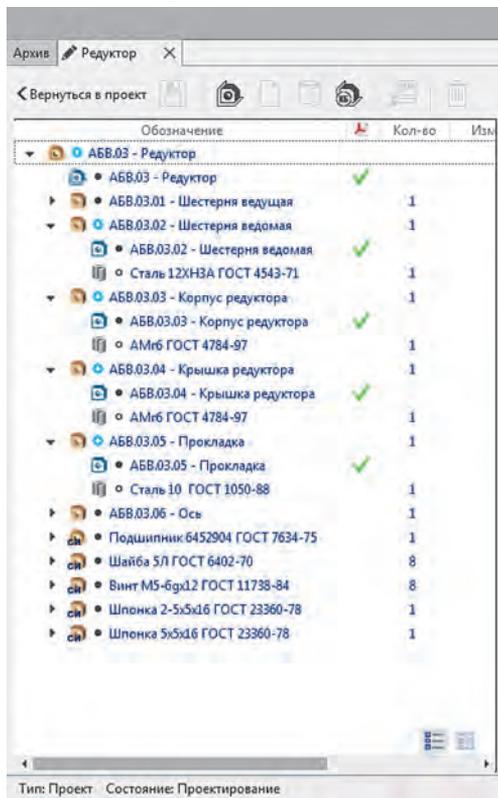
- ♦ Швидка адаптація до роботи в системі. Робота з файловою структурою добре знайома всім користувачам і дозволяє швидко перейти на роботу в PDM-системі та, відповідно, до наповнення архіву інформацією.

- ♦ Як показує досвід, деякі підприємства мають необхідність упорядкувати лише роботу з файлами, не відволікаючись на ведення повноцінного складу виробу, і ЛОЦМАН:КБ дозволяє їм це зробити.

■ ЩОДЕННА РОБОТА В СИСТЕМІ

Використання PDM-системи дозволяє значно скоротити витрати часу на виконання таких стандартних операцій з документацією, як її пошук, узгодження чи переведення до архіву, але сучасні системи з управління інженерними даними містять також інші інструменти для підвищення ефективності роботи конструктора! ЛОЦМАН:КБ, наприклад, може запропонувати своїм користувачам використання різних підходів при розробці виробів, серед яких є проектування «під замовлення».

Усім відома ситуація, коли клієнт просить доопрацювати виріб під свої специфічні вимоги — це може бути зміна кількості позицій, заміна матеріалу або вузла (подібні доопрацювання можуть не містити процесів проектування нових виробів, тому їх можна назвати «комплектацією»). У таких випадках система допомагає швидко створювати нові комплектації в рамках певного замовлення. При цьому зміни не відображаються на первинному виробі, але якщо в процесі розробки виробу під замовлення конструктору буде потрібно спроектувати новий вузол або провести зміни в архівних документах, то система допускає і такий сценарій роботи (рис. 3).



↑ Рис. 3. Виробничий склад виробу, створений на основі архівного

Після завершення всіх доопрацювань виріб переводиться в стан «Виробництво» і виключається із загальної процедури проведення змін. Це означає, що в будь-який момент часу комплектація виробу для даного замовлення буде доступна з тими версіями документів, які були використані при її створенні.

РІШЕННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ІНЖЕНЕРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ

ЛОЦМАН:PLM

система управління інженерними даними та життєвим циклом виробів

ЛОЦМАН:КБ

електронний архів конструкторської документації та управління проектуванням в конструкторському бюро

КОМПАС-3D

сучасна система автоматизованого тривимірного проектування і розробки конструкторської документації

ВЕРТИКАЛЬ

САПР ТП для розробки технологічних процесів, швидкого формування комплексу технологічної документації

ГОЛЬФСТРІМ

система автоматизованого керування виробництвом

УПРАВЛІННЯ НОРМАТИВНО-ДОВІДКОВОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ

ПОЛІНОМ:MDM

MDM-рішення для управління нормативно-довідковою інформацією промислових підприємств

Матеріали та Сортаменти
Стандартні Вироби

Довідник технолога
Класифікатор ЄСКД

УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ НА ЕТАПАХ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ВИРОБІВ

8D УПРАВЛІННЯ НЕВІДПОВІДНОСТЯМИ

реєстрація і аналіз даних щодо невідповідності продукції та адміністрування коригувальних дій

QiBox

комплексне рішення для управління підготовкою виробництва згідно стандарту ISO/TS 16949 та процедур якості ANPQP/APQP

IT САПР

Київ
Дніпро
Харків

044 503-95-34
056 376-79-40
057 717-96-65

info@itsapr.com
dp@itsapr.com
kharkov@itsapr.com

■ МОЖЛИВІСТЬ ПОДАЛЬШОГО РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛУ

Розуміючи, що PDM-система — це придбання не на один рік, клієнт прагне передбачити максимально можливу кількість сценаріїв використання: наприклад, що робити, якщо завтра підприємство розшириться і буде потрібно вести не тільки конструкторський склад, але й працювати з технологією, з трудовим і матеріальним нормуванням? При використанні ЛОЦМАН:КБ існує можливість легко перейти на систему управління інженерними даними та життєвим циклом виробів ЛОЦМАН:PLM — обидва рішення побудовані на одній платформі, тож при зміні продукту навіть не доведеться виконувати процедуру перенесення даних!

Можливий і режим паралельної роботи в одній базі, при якому конструктори, як і раніше, працюють у ЛОЦМАН:КБ, а технологи та інші інженерні служби — у ЛОЦМАН:PLM (рис. 4).



↑ Рис. 4. Робота ЛОЦМАН: PLM і ЛОЦМАН: КБ в одній базі

■ ЯК ОБРАТИ PDM-СИСТЕМУ?

Збираєте інформацію про різні PDM-системи та проводите їх порівняння? Для заощадження вашого часу розробники ЛОЦМАН:КБ підготували серію відеороликів з прикладами виконання основних операцій і навіть готові надати можливість спробувати систему самостійно! Для цього достатньо залишити заявку через форму зворотно-



го зв'язку на сайті pdmkb.ru, і вам надішлють необхідні інструкції для скачування клієнтської частини та налаштування підключення.

Важливо й те, що ЛОЦМАН:КБ розвивається переважно за вимогами замовників, тому в системі присутній той функціонал, який дійсно застосовується. Ставши користувачем цієї PDM-системи, ви також можете брати участь у розвитку продукту, повідомляючи розробникам про завдання, вирішення яких ви хотіли б використовувати у своїй роботі.

ЛОЦМАН:КБ має достатньо можливостей, щоб на його основі створити електронний архів підприємства й організувати роботу як з файлами, так і з комплектацією виробів. Різноманіття інструментів, які вже присутні в базовій конфігурації, можливість застосування різних підходів до проектування забезпечують користувачам комфортну роботу в середовищі PDM-системи, що, звичайно, позначається на ефективності процесу проектування в цілому. ↻

Elvatech
Advanced XRF equipment and solutions

РУЧНОЙ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗАТОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Точность настольной лаборатории и скорость, которая требуется для комфортной работы с ручным прибором

- ✓ Высокая скорость и точность анализа материалов
- ✓ Сверхкомпактный размер и малый вес (всего 1.05 кг)
- ✓ Пыле- и влагозащитный корпус со степенью защиты IP67
- ✓ Макрокамеры и системы стабилизации для точного анализа объектов небольшого размера

www.elvatech.com

ООО Элватех, Машиностроительная, 50 Киев 03680, Украина
Тел.: +380 44 599 11 43, факс: +380 44 406 65 83. E-mail: office@elvatech.com

PROSPECTOR 3

