


Песочница

ОЖИДАЮТ ПРИГЛАШЕНИЕ

ПОЛУЧИЛИ ПРИГЛАШЕНИЕ

 krepish 18 апреля 2012 в 19:05

Электронная структура изделия (ЕСКД)

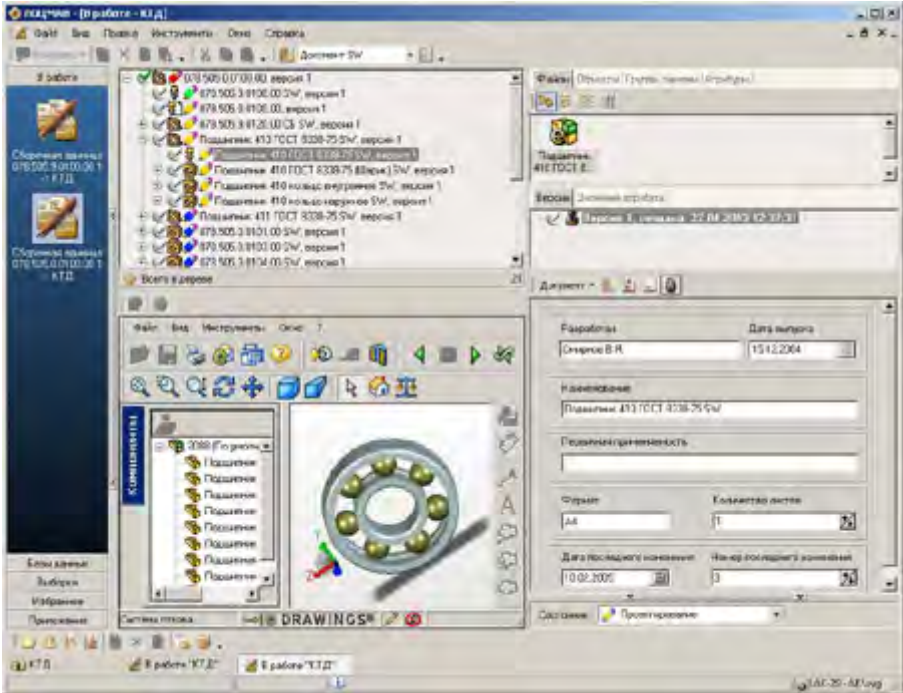
Чулан*

Как только мы говорим о системах управления инженерными данными, инженерного электронного документооборота, необходимо понимать как описывается структура изделий при помощи САПР, а именно рассмотрим такой документ, как электронная структура изделия (ЭСИ) по ГОСТ 2.053-2006, о придании статуса этого документа. Данная статья не содержит информацию об использовании электронно-цифровой подписи (ЭЦП), так как, чтобы говорить о внедрении ЭЦП необходимо сначала описать с чем же мы будем работать при использовании систем класса PDM/PLM и что мы будем собственно подписывать. В своем цикле статей постараюсь раскрыть особенности внедрения систем класса PDM/PLM. Начнем с теории.

image

Посмотрим что нам говорит по поводу ЭСИ ГОСТ: “Сам документ может существовать только в электронном виде и является обобщающим документом, консолидирующим технические данные об изделии, и предназначен для организации информационного взаимодействия между автоматизированными системами” или так: ”Конструкторский документ, содержащий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта и иерархические отношения (связи) между его составными частями и другие данные в зависимости от его назначения” (ГОСТ 2.102-68).

Если говорить простыми словами, то ЭСИ предоставляет не только информацию о составных частях изделия, но и описывает их структуру, взаимосвязь, иерархию. Так же здесь может содержаться информация об изменениях, версиях составных частей, проектная и рабочая документацию.



Кроме этого могут существовать разновидности ЭСИ, например:

1. технологическая, которая может содержать данные о маршрутах движения составных частей в производстве или технологических операциях.
 2. эксплуатационная, которая содержит информацию о составных частях, подлежащих обслуживанию и ремонту ... и прочие. Четких требований нормативные документы нам не дают, поэтому ЭСИ должна содержать ту информацию, которая необходима конкретным потребителям этой информации. А потребителями выступают как внутренние пользователи (производство, отдел закупок), так и внешние (эксплуатирующие организации или потребители, т.е. мы с вами).
- Если раньше основным конструкторским документом была спецификацией, то теперь на первое место выходит именно ЭСИ, а спецификации отводится роль отчета наряду с различными ведомостями на сотованные части изделий (ведомость покупных, ведомость спецификаций). Т.е. при сдаче в электронный архив кроме самих документов должна сдаваться и ЭСИ. Для придания статуса, необходимо описать требования к электронным документам, требования к ЭСИ и закрепить их во внутреннем нормативном документе, например, Стандарте предприятия.

Теги: PLM, PDM, ЭСИ

Данная статья не подлежит комментированию, поскольку её автор ещё не является [полноправным](#) участником сообщества. Вы сможете связаться с автором только после того, как он получит [приглашение](#) от кого-либо из участников сообщества. До этого момента его username будет скрыт псевдонимом.