

Cadmech КОМПАС – комплекс средств автоматизации, ускоряющих проектирование в КОМПАС-3D

Компания ИНТЕРМЕХ представляет *Cadmech КОМПАС* – комплекс программных средств, предназначенный для автоматизации процесса проектирования моделей деталей и сборочных единиц и оформления чертежей в среде КОМПАС-3D, а также для автоматического выпуска текстовых конструкторских документов (спецификации любых форм, ведомости спецификаций, ведомости покупных изделий и т.д.). Комплекс значительно расширяет возможности системы КОМПАС-3D, что позволяет ускорить процесс проектирования изделий и разработки документации.

Предлагаемый функционал:

- Модуль проектирования деталей вращения, зубчатых, червячных передач, резьбовых элементов и пр.
- Механизм автоматической генерации крепёжных соединений с изготовлением отверстий в деталях и возможностью указания цековки.
- Средства оформления рабочей документации в полном соответствии с нормами ЕСКД.
- Библиотека стандартных изделий с возможностью расширения и пополнения новыми элементами.
- Возможность нанесения на поверхности 3D-модели элементов оформления и информации для производства (*Product Manufacturing Information, PMI*) – размеров, текстовых указаний и выносок, предельных отклонений, отклонений формы, шероховатостей, знаков маркировки и клеймления, сварки, технических требований и пр.
- Средства создания шаблонов оформления типовых конструкторско-технологических элементов, используемых на предприятии.
- Инструменты распознавания в 3D-моделях конструкторско-технологических элементов и их автоматизированного оформления по заданным шаблонам.
- Возможность автоматического получения любых форм спецификаций на изделие и ведомостей.

Электронная модель изделия

В системе *Cadmech КОМПАС* реализованы требования ГОСТ 2.052-2006 ЕСКД. [Электронная модель изделия.](#)

Суть данного подхода состоит в максимальном насыщении трехмерной модели изделия информацией, необходимой для разработки технологического процесса его изготовления, для ведения обработки и для расчетных задач. Система дает конструктору возможность указывать непосредственно на поверхностях 3D-модели требования к их гладкости, допустимые геометрические отклонения формы и расположения, покрытие, твердость поверхности и т.д. В результате процесс получения чертежа изделия (со всеми элементами оформления) по такой модели становится практически автоматическим. Таким образом, *Cadmech КОМПАС* позволяет получить полную информационную модель изделия уже на стадии моделирования.

Cadmech КОМПАС + IPS AVS

Система *IPS AVS* предназначена для автоматизации процесса получения спецификаций (единичных и групповых) на разработанные изделия или узлы, с последующим выпуском различных ведомостей (ВП, ВС, ПЭ...). При этом вся необходимая информация автоматически извлекается из заданных свойств CAD-моделей. После формирования и оформления спецификаций, номера позиций автоматически генерируются на соответствующих полках-выносках на чертеже. Встроенный редактор бланков позволяет пользователям создавать бланки той формы, которая принята на их предприятии или в отрасли.

Cadmech КОМПАС + IPS AVS + IPS Search

Система *Cadmech КОМПАС* обеспечивает двунаправленную ассоциативную связь с *IPS Search* (система ведения архива технической документации, информации о составе изделия и документооборота) и, как уже было сказано, с системой *IPS AVS*. Таким образом, используя преимущества глубокой интеграции этих трех систем, пользователи смогут получать полные, учтенные в архиве комплекты конструкторской документации на разрабатываемые изделия. 