

АННОТИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ

Model-based definition (MBD) – это цифровое определение, построенное на модели, которое фиксирует всю необходимую информацию для изготовления и проверки изделия в ходе автоматизированного проектирования, а не в процессе выпуска 2D-чертежей. Аннотированная 3D модель содержит всю актуальную информацию о параметрах изделия.

Как MBD может помочь вам:

Устраните неоднозначность



Всем известно: чертежи создают неоднозначность. Иногда только автор чертежа точно понимает определенные конструкторские элементы. 3D-модели же позволяют любому изучать и расшифровывать информацию быстрее и точнее.

Уменьшите сложность



Сложные 2D-чертежи несут в себе множество проблем. Их трудно создавать, ими трудно управлять, их трудно визуализировать. Открывать их тоже непросто, даже на современных компьютерах.

Идите в ногу со временем



Современные молодые инженеры отличаются от инженеров прошлого. Создание 2D-чертежей для них является шагом назад. Они думают, видят и действуют в 3D.

Сократите количество ошибок



Уменьшите число доработок и ошибок, вносимых в результате неправильной интерпретации замысла конструкции.

Повысьте производительность



Предоставляйте нужный объем информации каждому участнику. В нужное время. Раз за разом.



«Не секрет, что отрасль давно заинтересована во внедрении подхода MBD. Однако я считаю, что сейчас мы достигли этапа, на котором определение на основе модели начинает становиться практичным».

Дастин Уитлоу, идеолог технологии MBD



«Люди лучше всего воспринимают визуальные образы. И "третье измерение" всё больше проникает в нашу жизнь. В среде MBD 3D-модель позволяет быстрее и лучше понять конструкцию изделия».

Мадхави Рамеш, основатель компании Punditas

Пакеты технических данных (TDP) включают 3D-модели и связанные с ними элементы данных, обеспечивающие полное определение изделия, которое может эффективно передаваться и использоваться всеми участниками на последующих этапах без необходимости использования 2D-чертежей.

Препятствия, которые необходимо учесть

Культурные барьеры



- Сопrotивление изменениям
- Неверные представления об MBD

Технологические препятствия



- Недостаточная готовность инструментов конструирования
- Разрывы между технологиями обмена данными и проверки

Коммерческие препятствия



- Недостаточная заинтересованность руководства
- Недостаточная готовность клиента и поставщика
- Время и усилия, необходимые для реструктуризации существующих процессов на основе чертежей



«Культурные перемены даются непросто. Люди склонны сопротивляться изменениям, но никто не хочет быть старомодным и отстать от других. В конечном итоге сопротивление ослабевает, и со временем MBD становится новым стандартом передачи комплексных данных пользователям на последующих этапах».

Штефан Проссер, специалист по управлению жизненным циклом изделия, P&G

Испытайте Creo Parametric сегодня с помощью бесплатной 30-дневной пробной версии!

Creo — самый эффективный, масштабируемый набор инструментов для 3D-конструирования изделий. Его мощность, гибкость и скорость помогут вам ускорить весь процесс разработки изделий. Creo Parametric предоставляет все возможности, необходимые вам и вашей компании для успешного перехода к методу определения на основе модели. В Creo добавлены новые функции, которые как никогда упрощают и ускоряют процесс добавления и проверки 3D-аннотаций.

[Начать пробное использование >](#)