

Вставка моделей по данным файлов IDF

Для автоматической вставки моделей по данным файлов IDF мена файлам моделей должны быть присвоены из столбцов Graphic Name или Part Number таблицы под графическим окном программы. В настройках, в рамке **Искать модели по атрибутам**, должны быть установлены соответствующие галки.

Данные для спецификации

Для получения полноценной спецификации из сборки платы необходимо, чтоб в свойствах (или параметрах) компонентов сборки присутствовала их полная запись для спецификации. Однако, в связи с огромной номенклатурой компонентов, часто имеющих не геометрические различия, создавать модели компонентов на все типонаименования не представляется возможным.

Решением может быть использование Конструктора плат для переноса «записи для спецификации» из атрибутов компонентов ECAD в параметры компонентов сборки MCAD.

Если у компонента ECAD есть атрибут с «записью для перечня элементов», программа считает его значение при загрузке данных и при вставке модели компонента в сборку MCAD поместит значение этого атрибута в соответствующий параметр компонента сборки. Программы, создающие спецификации из сборки платы, прочтут эту запись и вставят ее в спецификацию.

У компонента ECAD атрибут с «записью для перечня элементов» должен создаваться автоматически при генерации перечня элементов программой ECAD или сторонней программой, например, «Генератором перечней».

У компонента MCAD параметр с «записью для спецификации» должен считываться при генерации спецификаций программой MCAD или сторонними программами, например, «Таип», «Тпро».

Имена атрибутов компонентов ECAD для хранения «записи для перечня элементов» и параметров компонентов MCAD для хранения «записи для спецификации» могут быть указаны пользователем.

Спецификация AI

AI формирует спецификации по записям атрибута Part Number компонентов. Поэтому запись для спецификации должна вставляться в Part Number компонентов. Конструктор плат позволяет это сделать. Однако атрибут Part Number не является свойством компонента сборки, а является свойством модели. Поэтому, получение в AI полноценной спецификации из сборки возможно только при наличии большого количества разных, геометрически одинаковых, моделей что, в общем случае, не приемлемо.

Ограниченное количество моделей для получения спецификаций возможно, если хранить записи для спецификаций в именах компонентов в браузере сборки.

Программа «Таип» формирует записи для спецификации из имен компонентов в браузере сборки. Поэтому, запись для спецификации, при пользовании программой «Таип», должна вставляться в наименование компонента в браузере сборки. Конструктор плат позволяет это сделать.

Спецификация CA

Вопрос находится в проработке.

Спецификация PE

PE формирует спецификации по записям в параметрах моделей компонентов.

Если в таблице семейства модели компонента уже присутствует компонент с «записью для спецификации», то этот компонент подставляется программой взамен текущего. Если необходимый компонент в таблице отсутствует, он создается в таблице программой и подставляется взамен текущего. Спецификация из такой сборки платы может быть получена как средствами PE, так и программой «Тпро».

Спецификация SW

Вопрос находится в проработке.

* * *

Высота, цвет, смещение, масса, площадь и имя 3D-модели записываются программой в атрибуты (свойства) компонентов окна PCB. В атрибуты записываются и значения толщин элементов ПП.

Для фиксирования обновленных значений атрибутов не забывайте сохранять файл PCB по окончании работы.