Назначение программы

Программа **Конструктор плат** (программа) предназначена для создания по данным файлов ECAD

Altium Designer 6...10 (PCB ASCII V5.0), Expedition PCB EE2007, P-CAD PCB 2001...2006, IDF 3.0.

объемных моделей, чертежей печатных плат и сборочных чертежей в MCAD

AutoCAD 2000...2009,

Inventor 10...2010,

CATIA V5,

Pro/ENGINEER WF4...WF5,

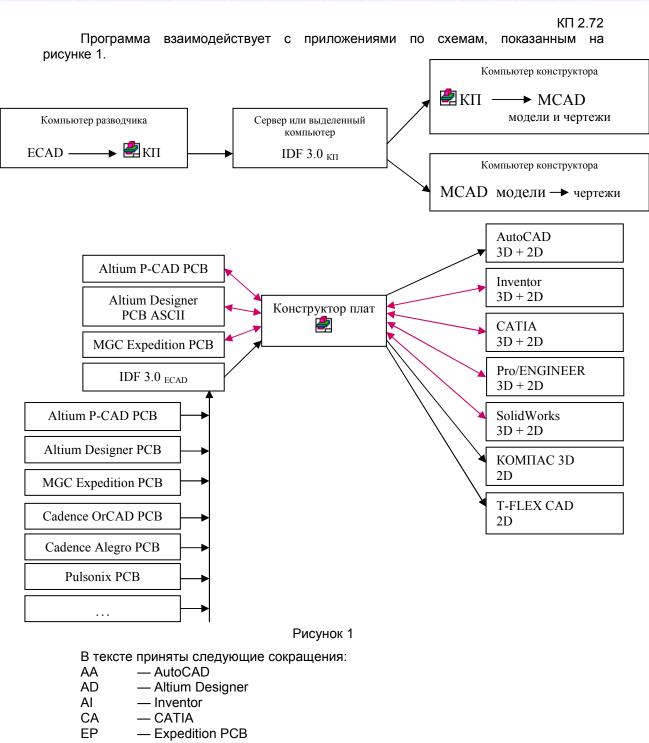
SolidWorks 2007...2010,

а так же чертежей печатных плат и сборочных чертежей в КОМПАС 3D V8, T-FLEX CAD 9.

	MCAD							ECAD						
Особенности программы	AutoCAD	Inventor	CATIA	SolidWorks	Pro/ENGINEER	T-FLEX CAD	КОМПАС 3D	IDF 3.0 ECAD	IDF 3.0 KII	Expedition PCB	AD PCB ASCII	P-CAD PCB		
1 Создание объемной модели основания ПП	+	+	+	+	+i	_	_	*	*	*	*	*		
2 Создание монолитной модели ПП	+	+	+	+	+i		_	*	*	*	*	*		
3 Создание составной модели ПП	_	+	+	+	+i		_	_	*	*	*	*		
4 Выращивание контактных площадок для выводов компонентов Тор, Bottom	+	+	+	+	+i	_	_	_	*	*	*	*		
5 Выращивание контактных площадок переходных отверстий Тор, Bottom	+	+	+	+	+i	_	_	_	*	*	*	*		
6 Выращивание печатных проводников Тор, Bottom	_	+	+	+	+i	_	_	_	*	*	*	*		
7 Выращивание полигонов Тор, Bottom	_	+	+	+	+i	_	_	_	*	*	*	*		
8 Выращивание заливки Тор, Bottom	_	+	+	+	+i		_	_	*	_	*	*		
9 Выращивание вырезов в заливке Тор, Bottom ¹)	_	+	+	+	+i		_	_	_	_	*	*		
10 Выращивание масок Тор, Bottom	_	+	+	+	_		_	_	*	_	_	*		
11 Выращивание маркировки Тор, Bottom	_	+	+	+	+i		_	_	*	*	*	*		
12 Выращивание текста Тор, Bottom, Top Silk, Bottom Silk	_	+	н	+	Н		_	_	_	*	*	*		
13 Выращивание сквозных монтажных и технологических отверстий	+	+	+	+	+i		_	*	*	*	*	*		
14 Выращивание сквозных отверстий под выводы компонентов	+	+	+	+	+i		_	*	*	*	*	*		
15 Выращивание сквозных переходных отверстий	+	+	+	+	+j		_	*	*	*	*	*		
16 Выращивание глухих переходных отверстий	_	+	+	+	_	_	_	_	_		*	*		
17 Выращивание металлизации в отверстиях		+	+	+	+j		_	*	*	*	*	*		
18 Выращивание всей меди в отдельном файле		+	+	+	_		_	*	*	*	*	*		

КП 2.72

									IXI	1 2.12	-	
19 Выращивание элементов ПП с разными толщинами		+	+	+	+i		_	_	*	*	*	*
20 Выращивание элементов ПП с разными цветами	+	+	+	+	Н		_	_	*	*	*	*
21 Выращивание ПО и Value	_	+	Н	+	Н	_	_	*	*	*	*	*
22 Выращивание компонентов на плате	+	+	+	+	+j	_	_	*	*	*	*	*
23 Создание недостающих моделей библиотечных компонентов	_	+	+	+	+i	_	_	*	*	*	*	*
24 Реальный Outline компонентов	_	+	+	+	+i	+	+	*	*	*	*	н
25 Вставка библиотечных моделей компонентов в формате MCAD (деталь/сборка)	_	+	+	+	+	_	_	*	*	*	*	*
26 Вставка записи для спецификации в параметры компонентов сборки	_	+	_	_	+	_	_	_	*	*	_	*
27 Вставка библиотечных моделей компонентов в формате STEP		н	+	Н	Н		_	*	*	*	*	*
28 Установка компонентов на основание платы или на контактные площадки	_	+	+	+	+	_	_	*	*	*	*	*
29 Обновление компонентов в уже существующей сборке	_	+	+	+	+	_	_	*	*	*	*	*
30 Переразмещение компонентов в сборке по измененному РСВ файлу	_	+	+	+	+	_	_	_	_	*	*	*
31 Переразмещение компонентов в РСВ файле по измененной сборке	_	+	+	+	+	_	_	_	_	*	*	*
32 Маркировка первых выводов в моделях компонентов	+	+	+	+	_	+	+	*	*	*	*	*
33 Создание заготовок чертежа печатной платы (ЧПП) и сборочного чертежа печатного узла (СБ) по моделям, созданным программой	_	+	+	+	_	_	_	*	*	*	*	*
34 Создание заготовок ЧПП и СБ по ранее созданным моделям MCAD	_	+	+	+	+	_	_	*	*	*	*	*
35 Создание заготовки ЧПП с главным и проекционными видами ПП	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	*
36 Создание заготовки СБ с главным и проекционными видами печатного узла	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	*
37 Нанесение на виды сборочного чертежа ПО и Value при создании чертежа	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	*
38 Нанесение ПО и Value на выбранный проекционный вид СБ	_	+	+	+	+	_	_	*	*	*	*	*
39 Нанесение ПО и Value на выбранный выносной вид СБ	_	+	+	+	Н	_	_	*	*	*	*	*
40 Нанесение видов установки компонентов в СБ		+	_	_	Н		_	*	*	*	*	*
41 Создание моделей и чертежей на основе шаблонов	+	+	+	+	+		_	*	*	*	*	*
42 Выбор элементов ПП и компонентов для отображения в модели и на чертеже	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	*
43 Редактирование атрибутов компонентов ECAD	-	-	-	-	-	-	-	Н	Н	*	*	*
44 Назначение пользовательских имен атрибутам компонентов ECAD	-	-	-	-	-	-	-	н	Н	*	Н	*
45 Автосшивка в модели несовпадающих в файле P-CAD PCB концов линий контура платы	+	+	+	+	+		_	-	-	-	-	*
46 Подсчет суммарной площади компонентов	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	Н	*
47 Подсчет суммарной массы компонентов	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	Н	*
48 Перемещение компонентов в файле P-CAD PCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
49 Коллективная работа по сети	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	*
IDF _{ECAD} — IDF файлы, созданы ECAD программами IDF _{КП} — IDF файлы, созданы «Конструктором плат» + реализовано в MCAD программе * реализовано в ECAD программе +i с помощью IDF _{КП} *h только высота — не реализовано - не требуется н е поддерживается CAD программой или ее API 1) подробности - в соответствующем разделе												



KO — KOMΠAC

PC — P-CAD PCB

PE — Pro/ENGINEER

TF — T-FLEX

SW — SolidWorks

ПО — позиционное обозначение

ПП — плата печатная

ЭПП — элементы печатной платы

КПК — контактные площадки компонентов

КППО — контактные площадки переходных отверстий

СБ — сборочный чертеж ЧПП — чертеж печатной платы

ECAD — Electronic Computer-Aided Design (программы AD, EP, PC и другие, а также, условно, файлы IDF)

MCAD — Mechanical Computer-Aided Design (программы AA, AI, CA, PE, KO, SW, TF)