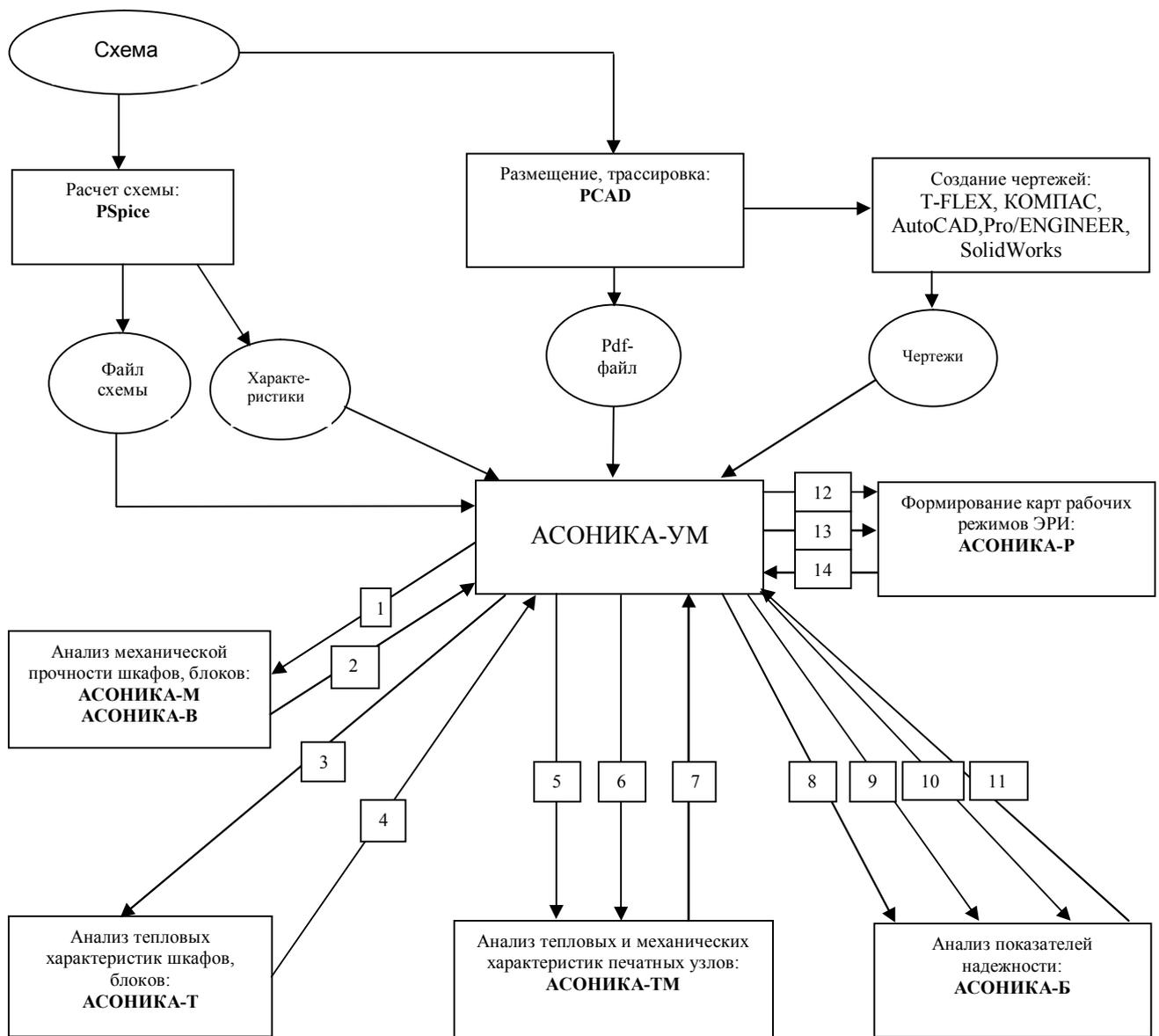


**ПОДСИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МОДЕЛИРОВАНИЕМ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ
СРЕДСТВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
АСОНИКА-УМ**

Подсистема АСОНИКА-УМ позволяет осуществить интеграцию САПР, внедрённых на предприятии - P-CAD, АСОНИКА, T-FLEX, Pro/ENGINEER, SolidWorks, КОМПАС, AutoCAD, PSpice и др. и управлять передачей данных между подсистемами при моделировании в процессе конструкторского проектирования радиоэлектронных средств (РЭС). Подсистема интегрируется с любой используемой на предприятии PDM-системой. В ходе проектирования подсистема позволяет сформировать комплексную электронную модель РЭС в рамках математических моделей тепловых, электрических, аэродинамических, электромагнитных, механических процессов и математической модели надежности и качества РЭС.



ПРИМЕР ВИРТУАЛЬНОГО МАКЕТА

The image displays a screenshot of a PDM system interface. At the top, a project tree lists several items:

- ВЕРИ.468741.003 ВМ : МУМ : ВИРТУАЛЬНЫЙ МАКЕТ
- ВБРИ.468332.012 Д4-1 : Карта рабочих режимов : Карта рабочих режимов
- ВБРИ.468741.003 ЗД : МУМ : 3D модель
- ВБРИ.468741.003 ТМ : МУМ : Проект АСОНИКА-ТМ
- ВБРИ.468741.003ЭЭ-1 : МУМ : Модель электрических процессов
- ВРИ.468741.003 ВД : МУМ : Ведомость соединений
- ВРИ.468741.003 : МУМ : Технические условия
- ВРИ.468741.003-1 : Модуль усилителей
- ВРИ.301229.009 К : Рама : 0 [1 Шг]

Below the tree, several analysis results are shown:

- Карта рабочих режимов**: A screenshot of a table with columns for 'Идентификатор', 'Имя', 'Состояние', 'Ссылка', 'Параметры', and 'Комментарий'. It lists various operating modes like 'Режим ожидания', 'Режим работы', etc.
- 3D-модель**: A 3D perspective view of a green printed circuit board (PCB) populated with various electronic components.
- Модель электрических процессов**: A schematic diagram showing a complex network of electrical connections and components.
- Результаты комплексного анализа физических процессов**: A 2D heatmap visualization of the PCB, where colors (red, yellow, green, blue) represent different levels of mechanical stress or acceleration across the board.

Red arrows indicate the flow of information: from the PDM tree to the operating mode map, from the tree to the 3D model, from the tree to the electrical process model, and from the tree to the physical process analysis results.