

# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОДСИСТЕМА АНАЛИЗА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНСТРУКЦИЙ АППАРАТУРЫ АСОНИКА-Т

**Подсистема АСОНИКА-Т** позволяет анализировать следующие типы конструкций: микросборки, радиаторы и теплоотводящие основания, гибридно-интегральные модули, блоки этажерочной и кассетной конструкции, шкафы, стойки, а также произвольные конструкции радиоэлектронных средств (РЭС).

Подсистема дает возможность провести анализ стационарного и нестационарного тепловых режимов аппаратуры, работающей при естественной и вынужденной конвекциях в воздушной среде, как при нормальном, так и при пониженном давлении

- Кондукция ▶
- Контактный теплообмен ▶
- Излучение ▶
- Обдув ▶
- Теплоперенос ▶
- Естественная конвекция ▶
- Конвекция в воздушный канал ▶
- Комплексная теплоотдача (радиатор) ▶
- Тепловое сопротивление ▶
- Источник мощности ▶
- Источник температуры ▶
- Теплоемкость ▶

**Параметры ветви**  
Обдув развитой поверхности с пластинчатым оребрением

Толщина ребра :  мм

Шаг установки ребер :  мм

Высота ребра :  мм

Количество ребер :  шт

Длина ребра :  мм

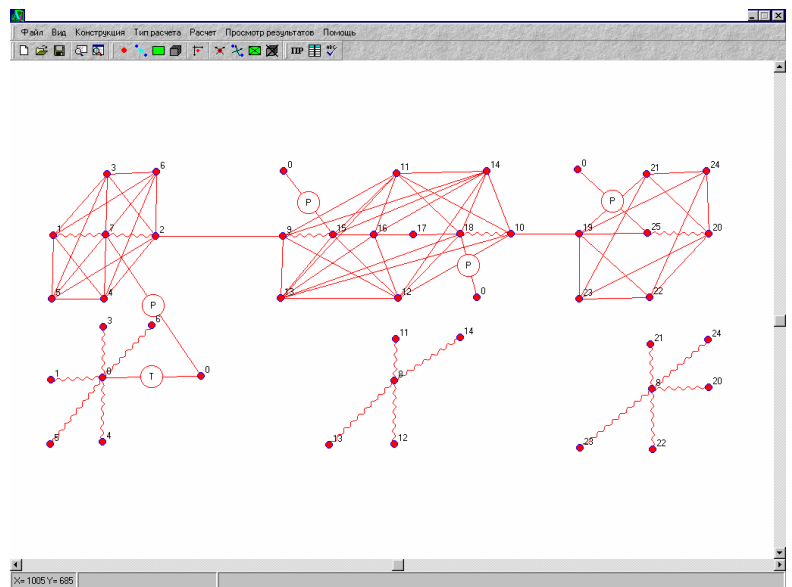
Теплопроводность материала :  Вт/м\*К

Скорость воздуха на входе в радиатор :  м/с

Давление окружающей среды :  мм.рт.ст.

ОК                      Отмена

## Модель тепловых процессов конструкции блока РЭС, введенная пользователем в графическом редакторе



При анализе произвольных конструкций определяются температуры выделенных изотермических объемов и выводятся графики зависимости температур от времени для нестационарного теплового режима

