

## Тепловой расчет радиатора

### SIMULATION

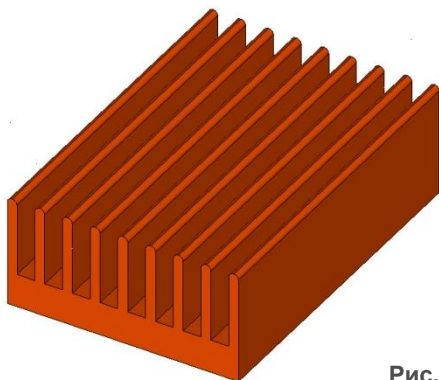


Рис. 1а

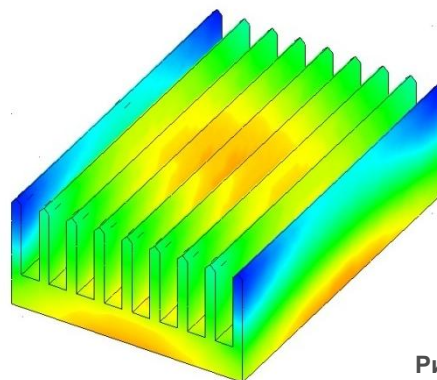


Рис. 2а

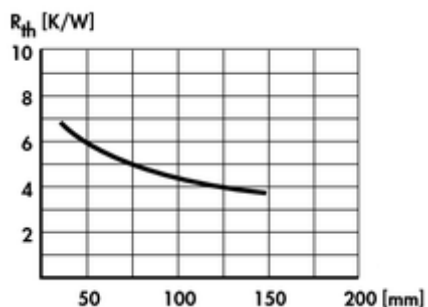


Рис. 1б

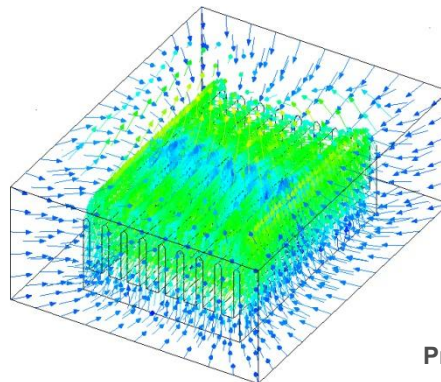


Рис. 2б

Рис. 2а и 2б: Общий вид радиатора и его тепловая характеристика

Рис. 2а и 2б: Распределение температур в радиаторе и направления движения охлаждающих воздушных потоков

### Постановка задачи:

- Определить тепловое сопротивление радиатора и его зависимость от длины охлаждающего элемента;
- При расчете теплового сопротивления смоделировать конвективный и радиационный теплообмен;
- Установить картину распределения температур по корпусу радиатора, а также направление и скорость воздушных потоков.