

### Способы отвода тепла от горячей стороны ТЭМ:

$Q_{гор} < 15 \text{ Вт}$  – монтаж на металлический корпус;  
 $15 \text{ Вт} < Q_{гор} < 35 \text{ Вт}$  – локальный радиатор;  
 $35 \text{ Вт} < Q_{гор} < 80 \text{ Вт}$  – выносной радиатор + вентилятор;  
 $80 \text{ Вт} < Q_{гор} < 300 \text{ Вт}$  – медный выносной радиатор + вентилятор;  
 $Q_{гор}$  свыше 300 Вт – водяное охлаждение

Скорость «сброса» тепла с горячего радиатора должна быть в несколько раз выше скорости отвода тепла от холодной стороны.

Например для  $Q_{хол} = 30 \dots 40 \text{ Вт}$   $Q_{гор.} = 3 \dots 6 Q_{хол.}$

$Q_{гор} = I^2 R + k \cdot I$ ;

где  $k$  – коэффициент Пельтье