Потери активной электроэнергии в линии электропередачи на интервале *Т*

ΔWал 

ρ – коэффициент корреляции между активной и реактивной мощностями,

рассчитываемый на основании их графиков по выражению

.

Потери активной электроэнергии в трансформаторе на интервале *Т*

ΔWат =

Для оценки потерь активной электроэнергии на годовом интервале времени часто пользуются выражениями:

* для линии электропередачи

;

* для трансформатора

,

где  – максимальные потери активной мощности; , – максимальные (расчетные) мощность и ток; – число часов использования максимальных потерь, которое приближенно может быть оценено как

,