

**Расчет
 потерь электроэнергии в трансформаторах и линиях электропередачи**

1. Потери в 2-х обмоточном трансформаторе определяются по формуле:

$$\Delta \mathcal{E}_a = \Delta P_{x.x.} \times T_{\Pi} + \Delta P_{к.з.} \times \kappa_3^2 \times T_{раб.}$$

2. Потери в 3-х обмоточном трансформаторе определяются по формуле:

$$\Delta \mathcal{E}_a = \Delta P_{x.x.} \times T_{\Pi} + (\Delta P_{вн} \times \kappa_{вн}^2 + \Delta P_{сн} \times \kappa_{сн}^2 + \Delta P_{нн} \times \kappa_{нн}^2) \times T_{раб.}$$

Величина потерь определяется согласно графика потерь для каждого трансформатора при установке приборов учета не на границе балансовой принадлежности.

Перечень трансформаторов (марка и мощность):

3. Потери в линии электропередачи определяются по формуле:

$$\Delta \mathcal{E}_a = \frac{\mathcal{E}_a^2 + \mathcal{E}_p^2}{U_H^2 \times T_{\Pi}} \times R_{\mathcal{E}} \times 10^{-3}$$

Марка провода-
 Длина линии L, км-

Месяц	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Эл. потребление \mathcal{E}_a (договор), кВтч												
Потери $\Delta \mathcal{E}_a$, кВтч												

«Гарантирующий поставщик»:

«Покупатель»:

 М.П.

 М.П.