

**Особенности расчета величины технологического расхода электрической энергии на ее транспортировку на участке сети от границы балансовой принадлежности между потребителем и энергоснабжающей организацией до места установки средств расчетного учета электрической энергии**

Павловец В.В.

Белорусский национальный технический университет

Как правило, средства расчетного учета электрической энергии устанавливаются на границе балансовой принадлежности электрической сети. Но при установке приборов не на границе балансовой принадлежности технологический расход электроэнергии на ее транспортировку на участке от границы до места установки измерительных приборов средств расчетного учета (трансформаторов тока либо электросчетчиков в случае их прямого включения в схему измерений) относится на счет потребителя (абонента), на балансе которого находится указанный участок электрической сети. Порядок расчета технологического расхода электроэнергии на ее транспортировку указывается в договоре на электроснабжение. По соглашению энергоснабжающей организации с потребителем могут не учитываться потери электроэнергии, незначительные по величине, на затрудняющие расчеты между организациями. К таким потерям можно отнести:

- потери в линиях электропередач, питающих трансформаторы, работающих на холостом ходу;
- потери в воздушных линиях, протяженностью менее 0,01 км;
- потери в кабельных линиях, протяженностью менее 0,05 км;
- потери на корону в линиях напряжением менее 110 кВ;
- потери в последующих элементах электрической сети от расчета потерь в предыдущих элементах.

Величина технологического расхода электроэнергии на ее транспортировку суммируется с расходом электроэнергии по показаниям средств расчетного учета и предъявляется ежемесячно к оплате потребителю.

Для расчета ТРЭТ используются показания средств расчетного (технического) учета активной  $W_a$  и реактивной  $W_p$  электрической энергии, а также число часов работы за месяц трансформаторов, воздушных и кабельных линий  $T_n$ . Если информацию о месячном потреблении реактивной энергии  $W_p$  по показаниям средств учета реактивной электрической энергии получить невозможно, то величина  $W_p$  определяется по формуле  $W_p = W_a \cdot 0,3288$ .