

О ВОПРОСЕ РАСЧЕТА ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Л.Б. ЗДАНОВСКАЯ, к.ф.н., доцент

Р.Е. КУЧЕРЕНКО, аспирант

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Аннотация. Представлен анализ существующих методов расчета электрической энергии, связанный с передачей электрической энергии от источника питания до потребителя, показывающий важность расчета, когда известны не все данные нагрузок сети, а лишь минимум информации, позволяющий выполнить расчет. Учеными учтены важность применения средств учета электроэнергии, используемых с современными требованиями к балансу мощностей и необходимость совершенствования методов расчета со стороны улучшения информационной поддержки, а не только улучшения расчетных формул.

Ключевые слова: потребитель, потери электрической энергии, передача электрической энергии, система учета, способы расчета, баланс мощностей.

ON THE ISSUE OF CALCULATING THE LOSS OF ELECTRICAL ENERGY

L.B. ZDANOVSKAYA, Ph.D. (phil.)

R.E. KUCHERENKO, postgraduate student

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, 13, Kalinina str., Krasnodar, 350044, Russia

Abstract. An analysis of the existing methods for calculating electrical energy associated with the transmission of electrical energy from a power source to a consumer is presented, showing the importance of calculation when not all network load data are known, but only a minimum of information that allows the calculation to be performed. The importance of using electricity metering tools used with modern requirements for power balance and the need to improve calculation methods by improving information support, and not just improving calculation formulas, are taken into account.

Key words: consumer, electrical energy losses, electrical energy transmission, accounting system, calculation methods, power balance.