

МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЧЕТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ РАБОТЫ

А.В. САВЕНКО, к.т.н., доцент

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

Аннотация. Предложено дифференцировать электрическую энергию на энергию, отвечающую требованиям стандарта качества в системах электроснабжения общего назначения и на энергию, показатели качества которой не соответствуют требованиям стандарта. Возможно ввести соответствующие критерии по определению влияния каждого потребителя на состояние качества электрической энергии. Далее становится возможным принятие новых вариантов тарифов. Проведение данных мероприятий стимулирует как сетевые предприятия, так и потребителей, которые могут принимать меры по приведению показателей качества электроэнергии к нормируемым значениям. Это позволит повысить эффективность применения электрической энергии в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: показатели качества электроэнергии, относительное отклонение напряжения, учет электрической энергии.

MEASURES TO ACCOUNT FOR ELECTRIC ENERGY IN RURAL ELECTRIC NETWORKS AIMED AT IMPROVING THE EFFICIENCY OF THEIR WORK

A.V. SAVENKO, Ph. D. (tech.)

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

Abstract. It is proposed to differentiate electrical energy into energy that meets the requirements of the quality standard in general-purpose power supply systems and energy whose quality indicators do not meet the requirements of this standard. In this case, it is possible to introduce criteria for determining the influence of each consumer on the quality of electric energy. In the future, the adoption of new tariff options is possible. The conduct of these measures should ultimately stimulate both network enterprises and consumers to take measures to bring electricity quality indicators to standard values. This will improve the efficiency of the use of electric energy in agriculture.

Key words: electric power quality indicators, relative voltage deviation, electric energy metering.