

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осокина Владимира Леонидовича «Надёжность и эффективность функционирования систем электроснабжения предприятий АПК», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Актуальность диссертационной работы определяется непрерывным развитием технологического процесса на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК), внедрением новых технологий, устройств и элементов интеллектуализации как в производстве, так и в системах электроснабжения потребителей особенно в условиях появления установок распределенной генерации, возобновляемых источников энергии и различных видов накопителей.

Однако вопросы разработки методических рекомендаций, практических расчётов, оптимизации, нормирования надёжности и определения экономической эффективности решений, принимаемых в системах электроснабжения потребителей АПК часто остаются без должного внимания.

Актуальность разработок и исследований, выполненных Осокиным В.Л., соответствует требованиям Положения ПАО «Россети» «О единой технической политике» в целях совершенствования нормативно-технической документации и методического обеспечения, что подтверждено актом филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» «Нижновэнерго» о практическом внедрении результатов, полученных автором диссертации.

Научная новизна результатов заключается в развитии существующих и разработке новых рекомендаций по обеспечению, поддержанию и повышению надёжности систем электроснабжения потребителей АПК для различных схемно-режимных условий, в том числе при переходе к интеллектуальным электроэнергетическим системам.

Рассмотренные в диссертации положения подтверждают её значимость для науки и практики, реализация результатов работы произведена для конкретных предприятий АПК.

В то же время по автореферату имеются следующие замечания:

1. В п.7 раздела «Цель работы» (стр. 4) говорится о необходимости выявления зон и режимов электропотребления обобщённого потребителя в условиях внезапных и преднамеренных нарушений электроснабжения. Однако неясно, какая погрешность будет при переходе к конкретным СЭС АПК.

2. Утверждение на стр. 23 о том, что оценка потенциала энергосбережения определяться среднестатистической информацией об электропотреблении до и после реализации мероприятия по энергосбережению, требует дополнительного обоснования, так как решение о реализации энергосберегающих мероприятий принимается в условиях недостатка и неопределённости информации.

В целом диссертация выполнена на высоком научном и профессиональном уровне, внедрение ее результатов эффективно как для территориальных сетевых организаций, так и для потребителей электрической энергии.

Не смотря на указанные замечания, диссертационная работа, выполненная Осокиным Владимиром Леонидовичем соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора технических наук в соответствии с критериями пп. 9-14 «О порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842) и паспорту специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса пп. 5, 8, 11, 12.

Автор диссертационной работы Осокин Владимир Леонидович заслуживает присвоения ученой степени «доктор технических наук» по специальности 4.3.2.

Учёный секретарь НТС Департамента НТС и НТИ,
АО «Россети Научно-технический центр»,
Действительный член Академии Электротехнических наук и МАНЭБ,
Заслуженный член СИГРЭ,
д.т.н., профессор

Тел.: 8-903-264-57-42

e-mail: Hrennikov_ay@ntc-power.ru

Хренников Александр Юрьевич
01.10.2025г.

АО «Россети Научно-технический центр»; 115201, г. Москва, Каширское шоссе, д. 22, корп. 3

www.ntc-power.ru



Вх. 17.10.2025г.