

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Макаев Р.Р., Плиско А.Л.

Название статьи: Оценка эффективности цифровизации распределительных электрических сетей

1. Актуальность темы

Переход к цифровым методам управления энергетической инфраструктурой занимает одно из центральных мест в стратегических документах, определяющих вектор модернизации электроэнергетического комплекса Российской Федерации. Распределительные сети классов напряжения от 0,4 до 110 кВ обслуживают свыше 80% конечных абонентов и одновременно демонстрируют наиболее значительные объёмы технологических потерь. Проблема всесторонней оценки реальной отдачи от проводимых мероприятий в отечественном научном дискурсе разработана фрагментарно, что и обуславливает своевременность и востребованность данного исследования.

2. Научная новизна, значимость работы

Работа посвящена исследованию эффективности процессов цифровой модернизации в распределительном электросетевом комплексе классов напряжения 0,4–110 кВ. Проанализированы приоритетные направления технологического обновления энергетической инфраструктуры. Выполнена систематизация индикаторов качества электроснабжения, исследована динамика технологических и коммерческих потерь, а также определены экономические выгоды от практической реализации цифровых проектов в условиях группы компаний ПАО «Россети». Сформирована авторская классификация критериев результативности цифрового перехода, охватывающая финансово-экономические, производственно-эксплуатационные и природоохранные параметры. Показано наличие ресурсов для сокращения энергопотерь, уменьшения продолжительности аварийных режимов и качественного улучшения сервиса для конечных потребителей при переходе к интеллектуальной энергосистеме.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал изложен последовательно, содержание статьи логически связано между собой.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен сравнительный анализ ключевых направлений цифровой модернизации распределительного электросетевого комплекса.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

В ходе исследований применялись теоретические и эмпирические методы научного познания: наблюдение, описание, сравнение, анализ.

7. Цитируемость научных источников

В статье приведены ссылки на научные источники, охватывающие область исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, используется научная терминология.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Существенных замечаний по статье нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович



Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

