

УТВЕРЖДАЮ


Главный инженер Восточного
района электрических сетей
Бишкекского предприятия
электрических сетей филиал
ОАО «Национальная
электрическая сеть Кыргызстана»


«27» марта 2024 г.


Акт внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических работ, (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности

- 1. Автор внедрения:** соискатель Бузурманкулова Чолпон Мейманалыевна.
- 2. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ и (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности:** «Исследование влияния качества электрической энергии на потери в элементах промышленных сетей с использованием компьютерного моделирования»
- 3. Краткая аннотация:** Разработана методика исследования потерь электроэнергии в электрических сетях на основе изучения процессов в распределительных сетях с нелинейными элементами. Созданы новые инструменты исследования и измерения потерь электроэнергии, с учетом вновь открытых явлений (хаотическое изменение токов и напряжений, и появления их интергармонических составляющих).
- 4. Эффект от внедрения:**
 - разработанные виртуальные приборы (ВП) в среде LabVIEW дают возможность производить совместные расчеты потерь электроэнергии и расчетные значения электрической нагрузки с учётом возможного ухудшения качества электроэнергии;
 - можно учитывать большое количество факторов, обеспечивая тем самым полный контроль влияния всех входных параметров на результаты расчета потерь, что не всегда возможно в реальном эксперименте;
 - ВП позволяет проведению качественного анализа взаимодействий гармонических и интергармонических колебаний, что позволяет, понять причину увеличения потерь электроэнергии из-за возникновения интергармонических составляющих.
- 5. Место и время внедрения:** Основные результаты выполненного исследования внедрены в расчетном отделе ОЭГ-35/10-6кВ Восточного РЭС, г. Бишкек, март 2024 г.
- 6. Форма внедрения:** Разработанные методические рекомендации и виртуальные приборы в рамках диссертационного исследования внедрено в работу инженерно-технических работников по эксплуатации распределительных сетей производственного сектора г. Бишкек и используются при анализе годовых потерь и разработке организационно -технических мероприятий по снижению потерь.

Представитель организации, в которую внедрена разработка

Акматалиев З.А. инженер по расчетам потерь ВРЭС 
27.03.24

Представитель организации, из которого исходит внедрение

Зав. кафедры «Электроэнергетика» КГТУ им. И.Раззакова
д.т.н. Бакасова А.Б.

