

DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2020.05.070>

УДК 621.316:681.3

ОЦІНКА ВАРТОСТІ ПОХИБКИ ПРОГНОЗУ «НА ДОБУ НАПЕРЕД» ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВТРАТ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ УКРАЇНИ

Журнал	Технічна електродинаміка
Видавець	Інститут електродинаміки Національної академії наук України
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Випуск	№ 5, 2020 (вересень/жовтень)
Сторінки	70 – 73

Автори

І.В. Блінов*, докт. техн. наук, **В.О. Мірошник****, **П.В. Шиманюк**

Інститут електродинаміки НАН України,
пр. Перемоги, 56, Київ, 03057, Україна,
e-mail: blinovigor81@gmail.com , miroshnyk.volodymyr@gmail.com

* ORCID ID : <https://orcid.org/0000-0001-8010-5301>

** ORCID ID : <https://orcid.org/0000-0001-9036-7268>

Виконано аналіз особливостей роботи операторів систем розподілу та оператора системи передачі в контексті механізмів відповідальності за небаланси споживання електричної енергії та виконання спеціальних обов'язків на ринку електричної енергії України. Розроблено методику розрахунку ціни похибки короткострокового прогнозу обсягів технологічних втрат електричної енергії. Проаналізовано розподіл ціни похибки прогнозу по годинам доби. На основі даних за четвертий квартал 2019 р. розраховано середньозважену ціну похибки прогнозу та оцінено середньорічні сукупні витрати на покриття небалансів у розмірі 5% від загального обсягу технологічних витрат в електричних мережах. Бібл. 4, рис. 1.

Ключові слова: ринок електроенергії, короткострокове прогнозування, технологічні втрати електроенергії.

Надійшла	28.02.2020
Остаточний варіант	19.05.2020
Підписано до друку	25.08.2020

УДК 621.316:681.3

ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ОШИБКИ ПРОГНОЗА «НА СУТКИ ВПЕРЕД» ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Журнал	Технічна електродинаміка
Издатель	Институт электродинамики Национальной академии наук Украины
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Выпуск	№ 5, 2020 (сентябрь/октябрь)
Страницы	70 – 73

Авторы

И.В. Блинов, докт. техн. наук, **В.А. Мирошник**, **П.В. Шиманюк**
Институт электродинамики НАН Украины,
пр. Победы, 56, Киев, 03057, Украина,
e-mail: blinovigor81@gmail.com , miroshnyk.volodymyr@gmail.com

Выполнен анализ особенностей работы операторов систем распределения и оператора системы передачи в контексте механизмов ответственности за небалансы потребления электрической энергии и выполнения специальных обязанностей на рынке электрической энергии Украины. Разработана методика расчета цены погрешности краткосрочного прогноза объемов технологических потерь электрической энергии. Проанализировано распределение цены погрешности прогноза по часам суток. На основе данных за четвертый квартал 2019 года рассчитана средневзвешенная цена погрешности прогноза и оценены среднегодовые совокупные расходы на покрытие небалансов в размере 5% от общего объема технологических потерь в электрических сетях. Библ. 4, рис. 1.

Ключевые слова: рынок электроэнергии, краткосрочное прогнозирование, технологические потери электроэнергии.

Поступила	28.02.2020
Окончательный вариант	19.05.2020
Подписано в печать	25.08.2020

Роботу виконано в межах виконання бюджетного наукового проєкту «Розробка методів та засобів короткострокового прогнозування вузлових електричних навантажень електроенергетичних систем в ринкових умовах», код програмної класифікації видатків 6541030.

Література

1. Про ринок електричної енергії: Закон України № 2019-VIII від 13.04.2017 р. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2019-19>
(дата звернення 21.07.2017).
2. Tankevych S., Blinov I. The harmonized role model of electricity market in Ukraine. *2nd IEEE International Conference on Intelligent Energy and Power Systems* (IEPS-2016). Kyiv, Ukraine, 7-11 June, 2016. Pp. 107-109.
3. Kuchanskyy V.V. The prevention measure of resonance overvoltages in extra high voltage transmission lines. *IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering* (UKRCON-2017), Kyiv, Ukraine, May 29 – June 2, 2017. Pp. 436-441.
DOI:
<https://doi.org/10.1109/UKRCON.2017.8100529>
4. Hong T. Crystal Ball. Lessons in Predictive Analytics. *EnergyBiz*. 2015. Vol. 12. No 2. Pp. 35-37.

[PDF](#)



Цей твір ліцензовано на умовах [Ліцензії Creative Commons Із Зазначенням Авторства — Некомерційна — Без Похідних 4.0 Міжнародна](#)