

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ISSN 2409-5516

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№7(185), июль 2023

РГАСНТИ 44.09.29



**Российская
Энергетическая
Неделя 2023**



РОСКОНГРЕСС
Пространство доверия



Тема номера

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГЕТИКИ
КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА**

Содержание



Contents

Editor's Column

- 7 **V. Bushuev, A. Gorshkova.**
Non-banal energy efficiency

Energy transition

- 8 **V. Klimenko, A. Klimenko, A. Tereshin, O. Loktionov.**
The road to climate neutrality:
through the forest underground
- 26 **K. Suslov, A. Doroshin, V. Kabanov, D. Pereverzev.**
Analysis of the development of solar energy in Russia

Energy

- 46 **M. Sokolov.** Energy intensity of the Russian economy and
the main directions for its reduction
- 68 **I. Dolmatov, A. Koval, I. Sukholitko, D. Pak.**
Preferential technological connection of facilities with
a capacity of up to 15 kW to the electricity networks for
households and industrial consumers in 2022-2023
- 82 **E. Gasho, S. Beloborodov.** Impact of energy saving and
transition to BAT on the electricity intensity of GDP

Region

- 94 **A. Mastepanov, A. Sumin, B. Chigarev.**
Southern African Power Industry: Problems and
Development Trends

УЧРЕДИТЕЛЬ

Министерство энергетики
Российской Федерации,
107996, ГСП-6, г. Москва,
ул. Щепкина, д. 42

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ

ФГБУ «РЭА»
Министерства энергетики
Российской Федерации

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В. В. Бушуев – д. т. н., проф., г. н. с. ОИВТ РАН
Е. О. Адамов – д. т. н., науч. рук. АО «НИКИЭТ»
В. М. Батенин – член-корр. РАН, д. т. н., проф.
П. П. Безруких – д. т. н., проф. НИУ МЭИ
В. И. Богоявленский – член-корр. РАН,
д. т. н., проф., г. н. с. ИПНГ РАН
А. И. Громов – к. г. н., гл. директор
по энергетическому направлению Фонда «ИЭФ»
А. Н. Дмитриевский – акад. РАН, д. г.-м. н.,
научный руководитель ИПНГ РАН
С. А. Добролюбов – акад. РАН, д. г. н., проф.,
декан географического факультета МГУ

О. В. Жданев – к. ф.-м. н., зам.
ген. директора ФГБУ «РЭА» Минэнерго России
В. М. Зайченко – д. т. н., проф., г. н. с. ОИВТ РАН
М. Ч. Залиханов – акад. РАН, д. г. н.,
проф., зав. ЦГИЧС КБГУ
В. М. Капустин – д. т. н., проф., зав. кафедрой
РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина
В. А. Крюков – акад. РАН, д. э. н.,
директор ИЭОПП СО РАН
А. И. Кулапин – д. х. н., ген. директор
ФГБУ «РЭА» Минэнерго России
В. Г. Мартынов – к. г.-м. н., д. э. н., проф.,
ректор РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина
А. М. Мастепанов – акад. РАН,
д. э. н., г. н. с. АЦЭПБ ИПНГ РАН

Н. Л. Новиков – д. т. н., проф.,
зам. науч. рук. АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
В. И. Рачков – член-корр. РАН, д. т. н., проф.
П. Ю. Сорокин – первый зам. министра
энергетики РФ
Д. А. Соловьев – к. ф.-м. н., научный
сотрудник Института океанологии РАН
В. А. Стеников – акад. РАН, д. т. н., проф.,
директор ИСЭ им. Мелентьева СО РАН
Е. А. Телегина – член-корр. РАН, д. э. н.,
проф., декан фак-та РГУ нефти и газа
им. И. М. Губкина
С. П. Филиппов – акад. РАН, д. т. н.,
директор ИНЭИ РАН
А. Б. Яновский – д. э. н., к. т. н.

Главный редактор
Анна Горшкова

Научный редактор
Виталий Бушуев

**Зам. главного редактора
по продвижению**
Виолетта Локтева

Корректор
Роман Павловский

Фотограф
Иван Федоренко

**Дизайн
и верстка**
Роман Павловский

Адрес редакции:
129085, г. Москва,
проспект Мира,
д.105, стр. 1
+79104635357
anna.gorshik@yandex.ru

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе
по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № 77–75080 от 07.03.2019

Журнал «Энергетическая политика»
входит в Перечень рецензируемых
научных изданий ВАК

При перепечатке ссылка
на издание обязательна

Перепечатка материалов
и использование их в любой форме,
в том числе в электронных СМИ,
возможны только с письменного
разрешения редакции

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных
материалов

Редакция не имеет возможности
вступать в переписку,
рецензировать и возвращать
не заказанные ею рукописи
и иллюстрации

Тираж 1000 экземпляров
Периодичность выхода 12 раз в год
Цена свободная

Отпечатано в ООО «КОНСТАНТА»,
308519, Белгородская область,
Белгородский р-н, п. Северный,
ул. Березовая, 1/12.
E-mail: info@konstanta-print.ru

Подписано в печать:
05.07.2023

16+

Льготное технологическое присоединение к электросетям объектов мощностью до 15 кВт для населения и бизнеса в 2022-2023 годах

Preferential technological connection of facilities with a capacity of up to 15 kW to the electricity networks for households and industrial consumers in 2022-2023

Илья ДОЛМАТОВ
Директор Института экономики
и регулирования инфраструктурных отраслей
НИУ ВШЭ, к. э. н.
E-mail: idolmatov@hse.ru

Артем КОВАЛЬ
Директор центра Института экономики
и регулирования инфраструктурных отраслей
НИУ ВШЭ
E-mail: akoval@hse.ru

Ирина СУХОЛИТКО
Эксперт Института экономики и регулирования
инфраструктурных отраслей НИУ ВШЭ
E-mail: isukholitko@hse.ru

Джунаид ПАК
Аналитик Института экономики и регулирова-
ния инфраструктурных отраслей НИУ ВШЭ
E-mail: d.pak@hse.ru

Ilya DOLMATOV
Director of the Institute for Economics and Regulation of
Infrastructure Industries, National Research University
Higher School of Economics, Ph.D.
E-mail: idolmatov@hse.ru

Artem KOVAL
Director of the Center of the Institute for Economics and
Regulation of Infrastructural Industries, NRU HSE
E-mail: akoval@hse.ru

Irina SUKHOLITKO
Expert of the Institute for Economics and Regulation of
Infrastructure Industries, NRU HSE
E-mail: isukholitko@hse.ru

Djunaid PAK
Analyst at the Institute for Economics and Regulation of
Infrastructure Industries, NRU HSE
E-mail: d.pak@hse.ru

Аннотация. С июля 2022 г. стоимость льготного подключения к электрическим сетям объектов мощностью до 15 кВт для населения увеличилась с 550 руб. как минимум в 82 раза, а в некоторых регионах в 240 раз и более, и продолжает расти – дважды увеличилась в 2023 г. Юридические лица и предприниматели утратили возможность подключения объектов до 15 кВт по льготной плате и перешли в категорию льготных заявителей до 150 кВт, условия присоединения по которой были ужесточены, а стоимость увеличена. В статье рассмотрена динамика изменения льготных ставок платы и стоимости подключения в 2022 и 2023 гг. по субъектам РФ и проведен анализ тарифных последствий.

Ключевые слова: технологическое присоединение, сетевые организации, льготное подключение, стоимость, ставки, тарифы на подключение, выпадающие доходы.

Abstract. Since July 2022, the cost of preferential connection of facilities with a capacity of up to 15 kW to electricity networks for households has increased to at least 82 times from 550 rubles. In some regions, the cost increased by 240 times or more, and has been growing at a significant rate. It increased 2 times in 2023. Legal entities and entrepreneurs have lost the ability to connect objects with a capacity up to 15 kW at a reduced fee and have moved into the category of preferential applicants with a capacity up to 150 kW, the terms of connection for which have been tightened and the cost increased. The article examines the dynamics of changes in preferential payment rates and the cost of technical connection for 2022 and 2023 by regions of the Russian Federation and analyzes tariff consequences.

Keywords: technological connection, electricity networks, preferential connection, rates, tariffs for connection, lost incomes.



Бесплатное льготное подключение в виде выпадающих доходов переходит в тарифы на электроэнергию, которые оплачивают все потребители

Введение

Базовой отраслью экономики любого государства является электроэнергетика, которая оказывает существенное влияние на его экономическое и социальное развитие. Одним из важных элементов социальной поддержки государством населения и предпринимателей является возможность льготного технологического присоединения к электрическим сетям, которая способствует созданию новых точек экономического роста, повышению уровня жизни и благосостояния граждан.

Начиная с 2009 г. по 1 июля 2022 г. стоимость льготного присоединения к электрическим сетям потребителей с максимальной мощностью до 15 кВт включительно устанавливалась региональными органами тарифного регулирования в размере 550 руб. с НДС.

К льготным заявителям максимальной мощностью, не превышающей 15 кВт включительно, относились заявители, удовлетворяющие следующим условиям:

- подключаемая мощность энергопринимающих устройств, с учетом ранее присоединенной мощности, не превышает 15 кВт;
- подключение проводится по третьей категории надежности;
- расстояние до ближайших объектов электрических сетей до 20 кВ необходимого заявителю напряжения не превышает 300 м в городских и 500 м в сельских населенных пунктах;
- заявитель не подключал объекты по льготной ставке 550 руб. в данном районе в предыдущие три года.

В соответствии с данными годовых отчетов¹ ПАО «Россети Московский реги-

¹ URL: https://rossetimr.ru/invest_news/raskritie/raskrytie-informatsii-454/god_otchet/
URL: <https://www.mrsk-1.ru/information/annual-reports/>
URL: <https://rosseti-sz.ru/infodisclosure/disclosureissuer/report/>