

ЕВГЕНИЯ ТРАУТМАНСтарший аналитик, группа
суверенных и региональных
рейтингов+7 (495) 139 04 80, доб. 104
evgeniya.trautman@acra-ratings.ru

Контакты для СМИ

СВЕТЛАНА ПАНИЧЕВАРуководитель службы внешних
коммуникаций+7 (495) 139 04 80, доб. 169
svetlana.panicheva@acra-ratings.ru

РЕГИОНЫ | РОССИЯ

ГДЕ В РОССИИ МАЙНИТЬ ДЕШЕВЛЕ

Цены на электроэнергию для населения. Региональные особенности

В среднем по России, согласно данным Росстата за первый квартал 2024 года, порядка 10,7% потребительских расходов приходится на оплату услуг ЖКХ, в том числе немногим более 1 п. п. — на оплату электроэнергии. Эта доля довольно устойчива¹. Индексация тарифов регулярно вносит вклад в динамику цен. Так, в июле 2024 года прирост индекса потребительских цен на товары и услуги в сравнении с июнем составил 1,14%. Примерно половину этого прироста обеспечила июльская индексация тарифов ЖКХ, а почти десятая его часть была обусловлена исключительно ростом тарифов на электроэнергию. Стоимость электроэнергии имеет региональные различия, которые определяются технологическими, климатическими, экономическими и другими условиями. Кроме того, на итоговую сумму, которую заплатит потребитель, влияют: наличие или отсутствие в квартире плательщика электроплиты², зона суток³ и объем потребления⁴.

Данные Росстата содержат сведения о двух тарифах в зависимости от объема потребления (в пределах минимального объема и сверх него), но до июля 2024 года в большинстве регионов применялся единый недифференцированный по объемам потребления тариф. В связи с этим в статистических данных можно увидеть, что стоимость электроэнергии за минимальный объем потребления и сверх него совпадают почти во всех субъектах. Исключением стали Республика Крым и Севастополь, Кемеровская область (с 01.12.2022), а также регионы, использующие в тарифной политике категорию социальной нормы потребления электроэнергии — Забайкальский край, Красноярский край, а также Владимирская, Нижегородская, Орловская и Ростовская области.

Социальная норма — это объем электроэнергии, достаточный для жизнеобеспечения. Устанавливается на одного человека и корректируется в зависимости от количества лиц, проживающих совместно. В разных регионах варьируется от 65 до 190 кВт*ч на человека в месяц. Этот объем оплачивается по льготному тарифу.

¹ Проанализирована структура расходов потребителей с начала 2014 года по первый квартал 2024-го (данные Росстата).

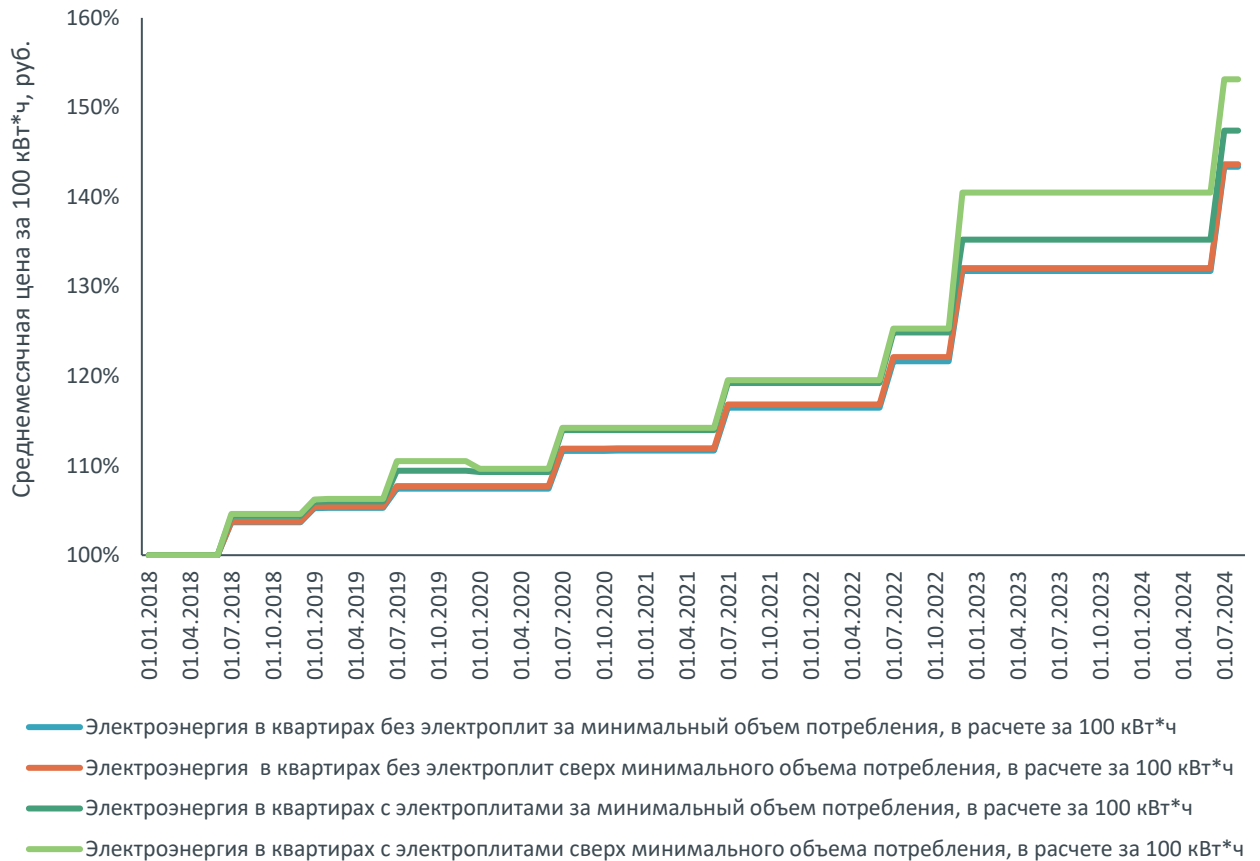
² В мониторинг Росстата попадают цены на электроэнергию в квартирах без электроплит за минимальный объем потребления, в квартирах без электроплит сверх минимального объема потребления, в квартирах с электроплитами за минимальный объем потребления, в квартирах с электроплитами сверх минимального объема потребления. Исключение составляют перечисленные далее субъекты. Федеральная служба государственной статистики по Чеченской Республике проводит мониторинг цен на электроэнергию только в квартирах без электроплит за минимальный объем потребления, в Республике Бурятия, Камчатском крае, Чукотском автономном округе и Магаданской области, напротив, проводится мониторинг цен на электроэнергию в квартирах только с электроплитами. В ряде субъектов органы статистики отслеживают стоимость электроэнергии в домах с электроплитами и без них, но цены при этом равны. К таким субъектам относятся: Новосибирская и Иркутская области, Забайкальский край, Приморский край и Сахалинская область; особенности мониторинга могут быть связаны со слабой газификацией некоторых регионов Дальневосточного федерального округа (ДФО). Стоимость электроэнергии в квартирах без электроплит, как правило, превышает стоимость электроэнергии в квартирах с электроплитами, к тарифу в которых обычно применяется понижающий коэффициент.

³ Дифференциация по зонам суток: одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток (день, ночь); одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток (пиковая, полупиковая и ночная зоны).

⁴ Объем потребления может учитываться через применение социальной нормы или через выделение нескольких диапазонов потребления (в основном трех).

В целом по стране с 2018 по 2021 год цены на электроэнергию в квартирах с электроплитами и без них⁵ ежегодно росли примерно на 4–4,5%; инфляция за этот период в среднем составляла 4,35% в год. Повышение цен осуществлялось путем либо единовременной индексации в июле, либо двухразовой индексации в течение года. В 2022 году индексация проводилась дважды, в результате чего рост тарифов составил около 13%; в 2023 году тарифы не индексировались. С учетом июльской индексации 2024-го средний прирост цен на электроэнергию за последние три года (с 2022 по 2024 год) ежегодно составлял порядка 7%; инфляция за данный период в среднем была на уровне 9% в год.

Рисунок 1. Средние темпы прироста тарифов на электроэнергию ускорились с 2022 года

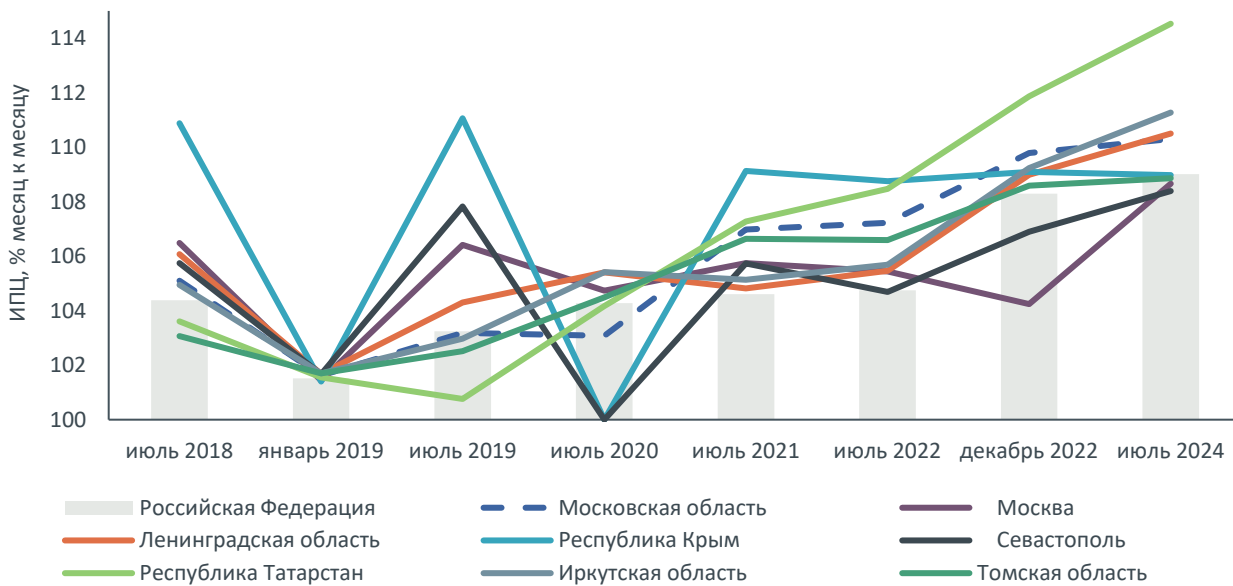


Источник: Росстат, расчеты АКРА

Как обстоят дела с ценами на электроэнергию в квартирах, оборудованных электроплитами? Наиболее значительный рост тарифов с января 2018 года показали Республики Крым, Ингушетия и Татарстан, где цены на электроэнергию за 100 кВт*ч выросли на 76, 74 и 65% соответственно. Отметим, что в разные годы в пятерку субъектов, наиболее существенно индексирующих тарифы, неоднократно попадали Москва и Московская область, а также Ленинградская, Иркутская и Томская области.

⁵ Здесь и далее приводятся данные за минимальный объем потребления, если не указано иное.

Рисунок 2. Регионы с наиболее существенным ростом тарифов на электроэнергию с июля 2018 года

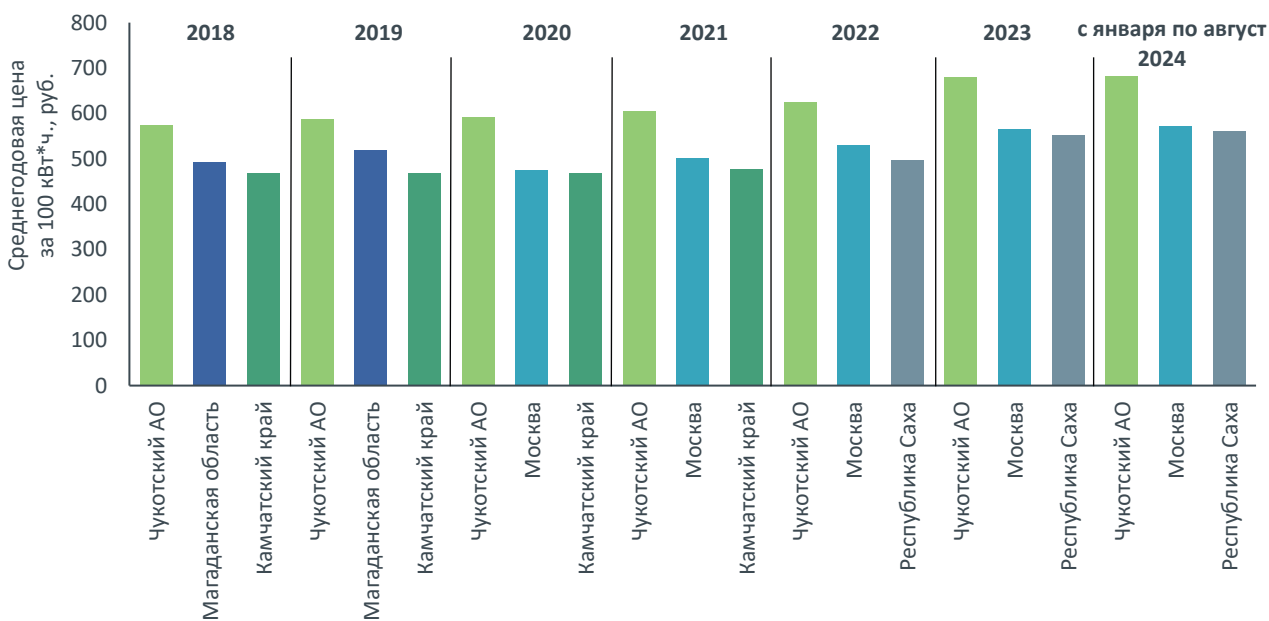


Источник: Росстат, расчеты АКРА

В связи с неоднородностью индексации тарифов разрыв в стоимости между самой дорогой электроэнергией (Чукотский автономный округ) и самой дешевой (Иркутская область) сократился с 5,7 раза в январе 2018 года до 4,5 раза в августе 2024-го из-за догоняющего роста цен на электроэнергию в Иркутской области.

В тройку субъектов с самыми высокими тарифами на электроэнергию, как правило, входят северные регионы Дальнего Востока, а с 2020 года в эту группу вошла и Москва (единственный недифференцированный по объему потребления тариф).

Рисунок 3. С 2020 года Москва вошла в тройку субъектов, для которых характерны самые высокие тарифы на электроэнергию в квартирах с электроплитами

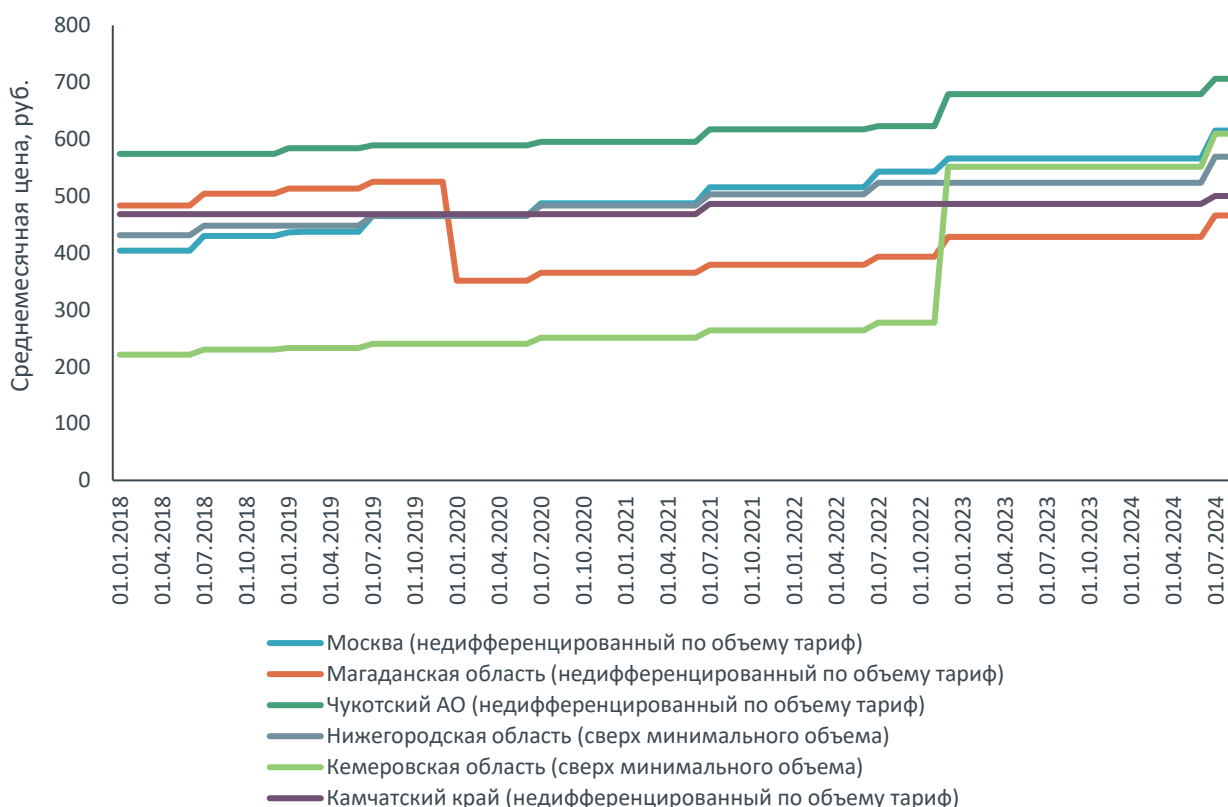


Источник: Росстат, расчеты АКРА

С точки зрения стоимости электроэнергии, потребляемой **сверх минимального объема**, максимальное значение сохраняется в Чукотском автономном округе, а минимальное — в Иркутской области.

По темпам роста тарифов на электроэнергию лидируют Чукотский автономный округ, некоторые другие северные регионы ДФО, а также Москва. В этих субъектах до 2020 года тарифы превышали даже **повышенный тариф** на электроэнергию, который применяется в регионах, использующих социальную норму или дифференцированный по объему потребления тариф (при потреблении **сверх нормы или за пределами первого диапазона объема потребления**).

Рисунок 4. Регионы, попадавшие в тройку субъектов с самой дорогой электроэнергией в период с января 2018 года по июль 2024-го



Источник: Росстат, расчеты АКРА

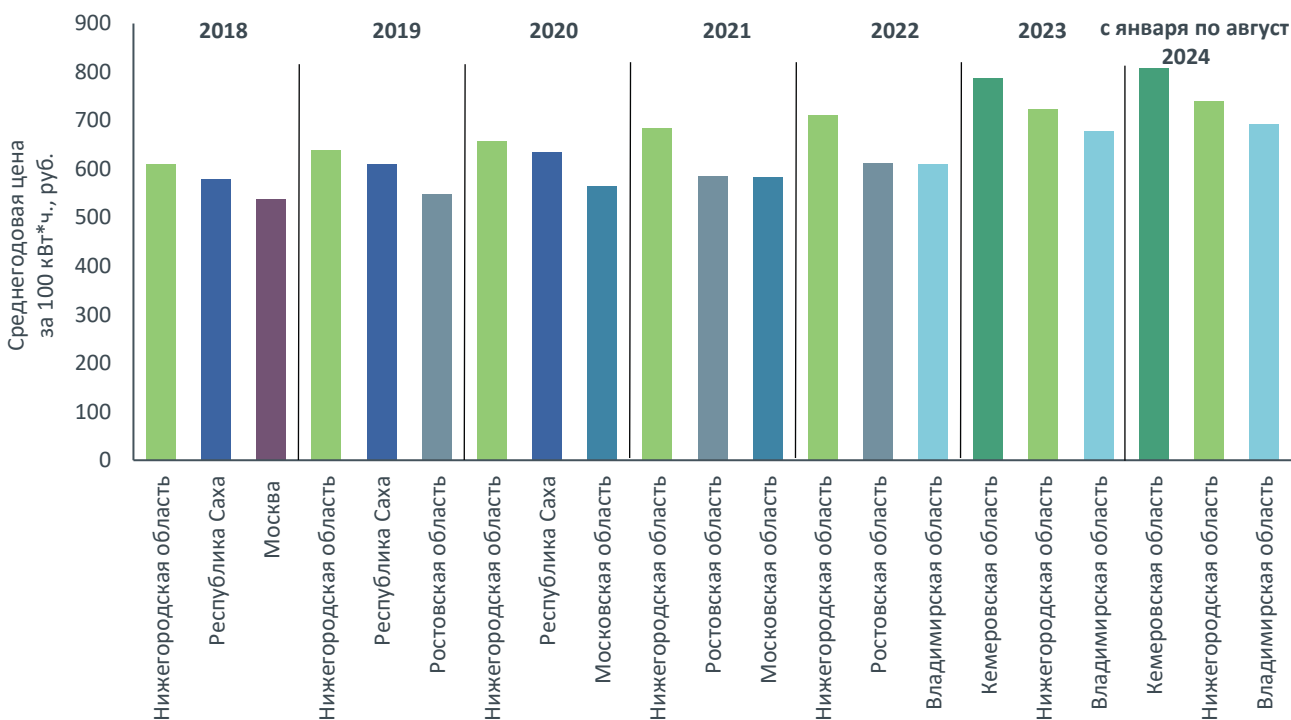
Что происходит с ценами на электроэнергию в квартирах, которые не оборудованы электроплитами? Для квартир без электроплит ⁶ разница в тарифах между регионами не сокращается, что отличается от динамики для квартир с электроплитами. Максимальные тарифы регулярно демонстрирует Республика Саха (Якутия): в январе 2018 года они в 5,6 раза превышали самые низкие тарифы, вновь характерные для Иркутской области. В августе 2024 года данное соотношение снизилось лишь до 5,4 раза. В тройку субъектов с самой дорогой электроэнергией в квартирах без электроплит стабильно входят Республика Саха (Якутия), Москва и Московская область.

⁶ Стоимость электроэнергии в квартирах без электроплит, как правило, превышает стоимость электроэнергии в квартирах с электроплитами, к тарифу в которых обычно применяется понижающий коэффициент. Исключение составляют Забайкальский край, Приморский край, Иркутская, Сахалинская и Новосибирская области, где для квартир с электроплитами не предусмотрен льготный тариф, а также Камчатский край и Чукотский автономный округ, где информация о стоимости электроэнергии в квартирах без электроплит не публикуется органами статистики; особенности мониторинга могут быть связаны со слабой газификацией некоторых регионов ДФО.

В квартирах без электроплит самые высокие тарифы на электроэнергию **сверх минимального объема потребления** наблюдались в регионах, применяющих социальную норму или дифференцированный по объему потребления тариф: до 2023 года — в Нижегородской области, а с 2023 года — в Кемеровской. В Иркутской области тарифы в очередной раз были минимальны. Разница между максимальным и минимальным тарифами за период с января 2018 года по август 2024-го сократилась с 5,9 до 5,5 раза.

Наряду с субъектами Российской Федерации, использующими социальную норму или дифференцированный по объему потребления тариф, в тройку лидеров попадают Республика Саха (Якутия), Москва и Московская область.

Рисунок 5. Самые высокие тарифы на электроэнергию сверх минимального объема потребления наблюдаются в Нижегородской и Кемеровской областях

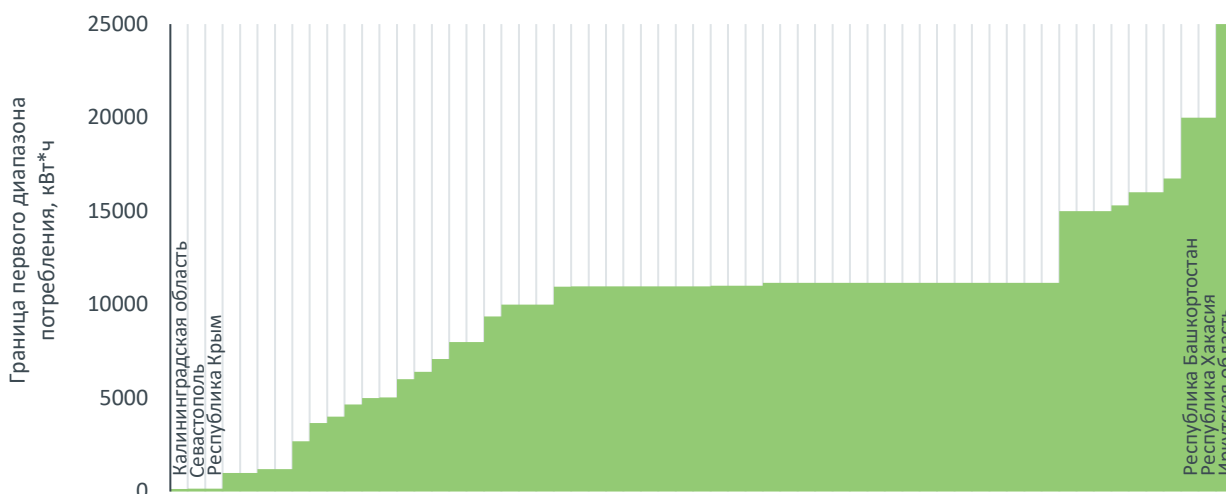


Источник: Росстат, расчеты АКРА

Новые тарифы: задачи и перспективы. С 01.07.2024 в большинстве субъектов введен дифференцированный по объемам потребления тариф. Каждый регион самостоятельно определил границы трех диапазонов потребления, для каждого из которых был установлен отдельный тариф. Для первого диапазона обычно применяется льготный тариф, для второго — экономически обоснованный, для третьего — как для коммерческих потребителей.

В настоящее время самый низкий порог для первого диапазона потребления установлен в Республике Крым, а также в Севастополе и Калининградской области (см. рис. б). Верхняя граница первого диапазона потребления в этих субъектах находится на уровне 130–150 кВт*ч, что близко к реальным показателям бытового потребления домохозяйств. Наиболее распространенной границей первого диапазона, которую установили в большинстве регионов, является объем потребления от 10 000 до 11 000 кВт*ч.

Рисунок 6. В Иркутской области установлена самая высокая граница первого диапазона потребления электроэнергии



Источник: данные энергосбытовых организаций, расчеты АКРА

Республики Башкортостан и Хакасия, а также Иркутская область, согласно данным, раскрываемым на сайтах энергосбытовых организаций, установили самый высокий порог первого диапазона — более 20 000 кВт*ч.

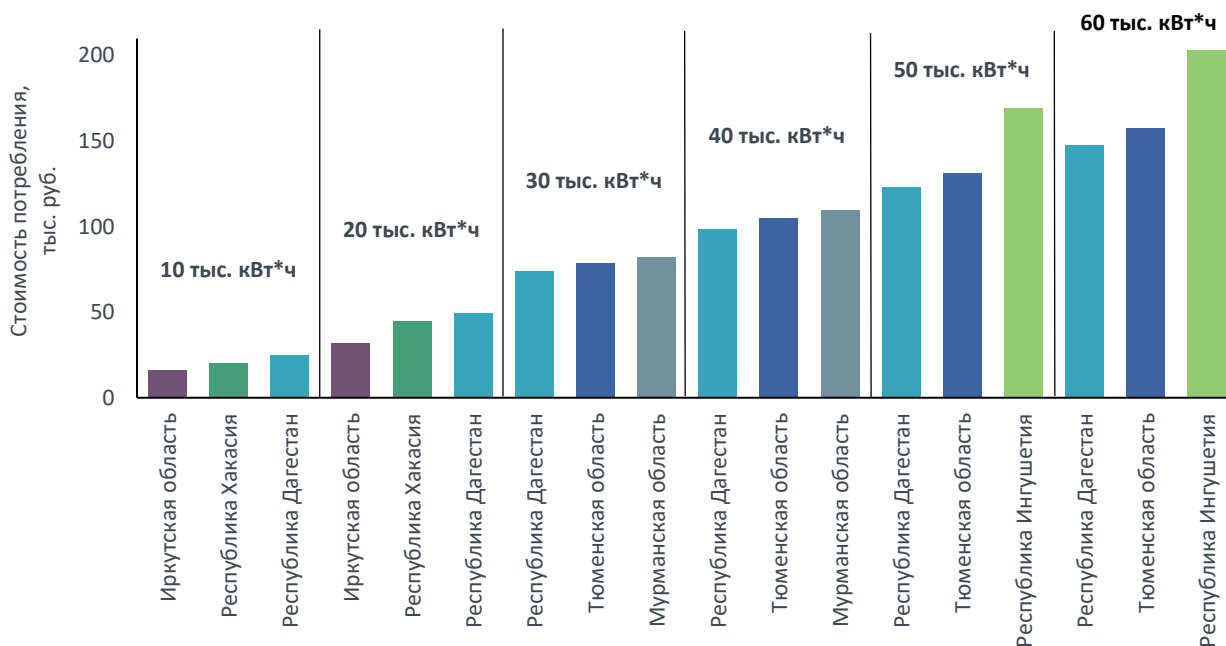
Внедрение новой методики расчета в целом не ухудшит положение населения и приравненных к нему категорий потребителей, так как большинство домохозяйств по объему потребления попадают в первый диапазон, для которого установлен самый низкий тариф. Введение дифференциации по объемам потребления решает задачи выявления аномально высокого потребления электроэнергии и сокращения объемов перекрестного субсидирования, которые возникают при ведении незаконной коммерческой деятельности, в том числе майнинговой, до сих пор оплачиваемой по льготному тарифу для населения и приравненных к нему категорий.

После введения дифференцированного тарифа сумма, которую потребитель будет платить за электроэнергию в разных регионах, станет определяться не только различиями в тарифах, но и различиями в установленных границах для трех диапазонов потребления. Наиболее высокие расходы на оплату электроэнергии, используемой в квартирах, оборудованных электроплитами, в рамках бытового потребления (исходя из расчетов, основанных на предположении, что домохозяйство потребляет около 200 кВт*ч в месяц), будут нести жители Чукотского автономного округа, Москвы и Республики Саха (Якутия), наименьшую сумму будут платить жители Иркутской области, Хакасии и Дагестана.

Где выгоднее потреблять много электроэнергии? Потреблять большие объемы электроэнергии в текущем году дешевле всего в Республике Дагестан и Тюменской области (в отношении данных регионов отсутствует информация о переходе на дифференцированный по объему потребления тариф, расчет ведется по недифференцированному тарифу). Это означает, что в указанных регионах потенциально дешевле осуществлять майнинг цифровой валюты ⁷.

⁷ Изменения, внесенные в Федеральный закон от 31.07.2020 № 259-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и вступающие в силу с 01.11.2024, говорят о том, что «физические лица — граждане Российской Федерации, не являющиеся индивидуальными предпринимателями, вправе осуществлять майнинг цифровой валюты (в том числе участвовать в майнинг-пуле) без включения в реестр лиц, осуществляющих майнинг цифровой валюты, при условии, что потребляемая энергия при осуществлении такой деятельности не превышает лимитов энергопотребления, установленных Правительством Российской Федерации».

Рисунок 7. В текущем году потреблять большие объемы электроэнергии дешевле всего в Республике Дагестан⁸



Источник: данные энергосбытовых организаций, расчеты АКРА

Объем потребления электроэнергии одной майнинг-машины ASIC Miner в зависимости от модели, по разным источникам, в среднем варьируется от 1 до 5,5 кВт*ч. Таким образом, при расчете с использованием усредненного значения в размере 3 кВт*ч потребление одной установки составит 72 кВт*ч в сутки, а в месяц (без учета потребления дополнительной электроэнергии на необходимое кондиционирование воздуха) — 2 160 кВт*ч. В шести регионах, применяющих социальную норму, а также в Севастополе, Республиках Крым и Калмыкия, Калининградской, Ивановской, Курской и Воронежской областях данный объем потребления будет оплачиваться уже по повышенному тарифу. В Иркутской области граница первого диапазона потребления электроэнергии самая высокая в стране (25 000 кВт*ч), соответственно для превышения данного порога энергопотребления необходимо иметь около 12 постоянно работающих майнинг-машин. Однако, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 01.11.2024, границы диапазонов в ближайшее время будут пересмотрены. В результате максимальное значение для второго диапазона будет установлено на уровне не выше 6 000 кВт*ч⁹, а верхняя граница первого диапазона может определяться регионами самостоятельно, но с коэффициентом, не превышающим 0,65 от верхней границы второго диапазона. Иными словами, если в качестве верхней границы второго диапазона регион установит максимальные 6 000 кВт*ч, то граница первого диапазона не должна быть выше 3 900 кВт*ч. Граница в 6 000 кВт*ч выбрана не случайно — такой лимит потребления электроэнергии установлен

⁸ Три региона с самыми выгодными ценами на электроэнергию в пределах определенного объема потребления.

⁹ Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 01.11.2024 № 1469 «Об установлении лимита энергопотребления при осуществлении майнинга цифровой валюты (в том числе участии в майнинг-пуле) без включения в реестр лиц, осуществляющих майнинг цифровой валюты, физическими лицами — гражданами Российской Федерации, не являющимися индивидуальными предпринимателями, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2011 г. № 1178», Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2011 № 1178 «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике» (вместе с «Основными ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике» и «Правилами государственного регулирования (пересмотра, применения) цен (тарифов) в электроэнергетике») будет дополнено пунктом 70(1), который определяет верхнюю границу второго диапазона объемов потребления электроэнергии на уровне 6 000 кВт*ч в месяц.

с 01.11.2024 для осуществления майнинга цифровой валюты физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями¹⁰. Указанная граница энергопотребления позволит без оформления ИП и включения в реестр лиц, осуществляющих майнинг цифровой валюты, содержать около трех постоянно действующих машин. Согласно действующим границам диапазонов и тарифам дешевле всего это будет стоить в Иркутской области, Республиках Хакасия и Дагестан, а также в Тюменской области (от 9 до 16 тыс. руб. в месяц), дороже всего — в Республиках Крым, Калмыкия и Тыва (от 43 до 47 тыс. руб. в месяц). Такая разница объясняется тем, что в Иркутской области и Республике Хакасия энергопотребление в объеме 6 000 кВт*ч пока попадает в первый диапазон и оплачивается по льготному тарифу, в Республике Дагестан и Тюменской области тариф еще не дифференцируется по объему потребления и оплачивается по единой стоимости, а в Республиках Крым, Калмыкия и Тыва потребление в размере 6 000 кВт*ч выходит за пределы второго диапазона и оплачивается по тарифу, предназначенному для коммерческих потребителей. Стоит отметить, что Правительство Российской Федерации вправе установить запрет на майнинг цифровой валюты (в том числе на участие в майнинг-пуле) в отдельных субъектах страны или на их отдельных территориях¹¹.

По данным СМИ, на 18.11.2024 запланировано заседание Правительственной комиссии по вопросам развития электроэнергетики, в ходе которого может быть сформирован перечень регионов, где уже с этого года будет запрещена майнинговая деятельность, а также могут быть определены сроки действия подобных запретов. Исходя из информации СМИ, в перечень таких субъектов могут быть включены регионы Северного Кавказа, Иркутская область, Республика Бурятия и Забайкальский край.

¹⁰ Пункт 1 Постановления Правительства Российской Федерации от 01.11.2024 № 1469 «Об установлении лимита энергопотребления при осуществлении майнинга цифровой валюты (в том числе участия в майнинг-пуле) без включения в реестр лиц, осуществляющих майнинг цифровой валюты, физическими лицами — гражданами Российской Федерации, не являющимися индивидуальными предпринимателями, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2011 г. № 1178».

¹¹ Часть 12 статьи 14 Федерального закона от 31.07.2020 № 259-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

(С) 2024

Аналитическое Кредитное Рейтинговое Агентство (Акционерное общество), АКРА (АО)

Москва, Большой Гнездиновский пер., д. 1, стр. 2

www.acra-ratings.ru

Аналитическое Кредитное Рейтинговое Агентство (АКРА) создано в 2015 году. Акционерами АКРА являются 27 крупнейших компаний России, представляющие финансовый и корпоративный сектора, а уставный капитал составляет более 3 млрд руб. Основная задача АКРА — предоставление качественного рейтингового продукта пользователям российского рейтингового рынка. Методологии и внутренние документы АКРА разрабатываются в соответствии с требованиями российского законодательства и с учетом лучших мировых практик в рейтинговой деятельности.

Представленная информация, включая, помимо прочего, кредитные и некредитные рейтинги, факторы рейтинговой оценки, подробные результаты кредитного анализа, методологии, модели, прогнозы, аналитические обзоры и материалы и иную информацию, размещенную на сайте АКРА (далее — Информация), а также программное обеспечение сайта и иные приложения, предназначены для использования исключительно в ознакомительных целях. Настоящая Информация не может модифицироваться, воспроизводиться, распространяться любым способом и в любой форме ни полностью, ни частично в рекламных материалах, в рамках мероприятий по связям с общественностью, в сводках новостей, в коммерческих материалах или отчетах без предварительного письменного согласия со стороны АКРА и ссылки на источник. Использование Информации в нарушение указанных требований и в незаконных целях запрещено.

Кредитные рейтинги АКРА отражают мнение АКРА относительно способности рейтингуемого лица исполнять принятые на себя финансовые обязательства или относительно кредитного риска отдельных финансовых обязательств и инструментов рейтингуемого лица на момент опубликования соответствующей Информации.

Некредитные рейтинги АКРА отражают мнение АКРА о некоторых некредитных рисках, принимаемых на себя заинтересованными лицами при взаимодействии с рейтингуемым лицом.

Присваиваемые кредитные и некредитные рейтинги отражают всю относящуюся к рейтингуемому лицу и находящуюся в распоряжении АКРА существенную информацию (включая информацию, полученную от третьих лиц), качество и достоверность которой АКРА сочло надлежащими. АКРА не несет ответственности за достоверность информации, предоставленной клиентами или связанными третьими сторонами. АКРА не осуществляет аудита или иной проверки представленных данных и не несет ответственности за их точность и полноту. АКРА проводит рейтинговый анализ представленной клиентами информации с использованием собственных методологий. Тексты утвержденных методологий доступны на сайте АКРА по адресу: www.acra-ratings.ru/criteria.

Единственным источником, отражающим актуальную Информацию, в том числе о кредитных и некредитных рейтингах, присваиваемых АКРА, является официальный интернет-сайт АКРА — www.acra-ratings.ru. Информация представляется на условии «как есть».

Информация должна рассматриваться пользователями исключительно как мнение АКРА и не является советом, рекомендацией, предложением покупать, держать или продавать ценные бумаги или любые финансовые инструменты, офертой или рекламой.

АКРА, его работники, а также аффилированные с АКРА лица (далее — Стороны АКРА) не предоставляют никакой выраженной в какой-либо форме или каким-либо образом непосредственной или подразумеваемой гарантии в отношении точности, своевременности, полноты или пригодности Информации для принятия инвестиционных или каких-либо иных решений. АКРА не выполняет функции фидуциария, аудитора, инвестиционного или финансового консультанта. Информация должна расцениваться исключительно как один из факторов, влияющих на инвестиционное или иное бизнес-решение, принимаемое любым лицом, использующим ее. Каждому из таких лиц необходимо провести собственное исследование и дать собственную оценку участнику финансового рынка, а также эмитенту и его долговым обязательствам, которые могут рассматриваться в качестве объекта покупки, продажи или владения. Пользователи Информации должны принимать решения самостоятельно, привлекая собственных независимых консультантов, если сочтут это необходимым.

Стороны АКРА не несут ответственности за любые действия, совершенные пользователями на основе данной Информации. Стороны АКРА ни при каких обстоятельствах не несут ответственности за любые прямые, косвенные или случайные убытки и издержки, возникшие у пользователей в связи с интерпретациями, выводами, рекомендациями и иными действиями третьих лиц, прямо или косвенно связанными с такой информацией.

Информация, предоставляемая АКРА, актуальна на дату подготовки и опубликования материалов и может изменяться АКРА в дальнейшем. АКРА не обязано обновлять, изменять, дополнять Информацию или уведомлять кого-либо об этом, если это не было зафиксировано отдельно в письменном соглашении или не требуется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

АКРА не оказывает консультационных услуг. АКРА может оказывать дополнительные услуги, если это не создает конфликта интересов с рейтинговой деятельностью.

АКРА и его работники предпринимают все разумные меры для защиты всей имеющейся в их распоряжении конфиденциальной и/или иной существенной непубличной информации от мошеннических действий, кражи, неправомерного использования или непреднамеренного раскрытия. АКРА обеспечивает защиту конфиденциальной информации, полученной в процессе деятельности, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.