



Институт экономики и регулирования инфраструктурных отраслей

***ОПТИМИЗАЦИЯ РАСХОДОВ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ,
ПОТРЕБЛЯЕМУЮ МУНИЦИПАЛЬНЫМИ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ***

Казань, 2024 г.

НИУ ВШЭ накоплен значительный опыт по анализу и оптимизации стоимости потребления электроэнергии (мощности).

В контуре муниципальных образований оптимизацию расходов на электроснабжение целесообразно проводить для уличного освещения, электрифицированного городского транспорта, электроснабжения муниципальных предприятий, обеспечивающих эксплуатацию систем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

Возможно снижение расходов на электроэнергию на 5–20%.

Также для оптимизации расходов муниципалитетов на электрическую энергию (мощность) необходимо периодически проводить аудит договоров энергоснабжения подведомственных предприятий для оценки возможности их приведения в соответствие с действующими правилами работы розничного рынка.



Гарантирующие поставщики продают электрическую энергию (мощность) по нерегулируемым ценам в рамках предельных уровней нерегулируемых цен, определяемых и применяемых в соответствии с Основными положениями.

Предельные уровни нерегулируемых цен на электрическую энергию (мощность) рассчитываются гарантирующим поставщиком по следующим ценовым категориям:

Первая – учет электроэнергии осуществляется в целом за расчетный период;

Вторая – учет электроэнергии осуществляется по зонам суток расчетного периода;

Третья – почасовой учет электроэнергии, стоимость услуг по передаче электроэнергии определяется по одноставочному тарифу;

Четвертая – почасовой учет электроэнергии, стоимость услуг по передаче электроэнергии определяется по двухставочному тарифу;

Пятая – почасовое планирование и учет электроэнергии, стоимость услуг по передаче электроэнергии определяется по одноставочному тарифу;

Шестая – почасовое планирование и учет электроэнергии, стоимость услуг по передаче электроэнергии определяется по двухставочному тарифу

Потребители осуществляют выбор ценовой категории самостоятельно посредством уведомления гарантирующего поставщика в течение 1 месяца с даты принятия решения об установлении тарифов на услуги по передаче электрической энергии и имеют право выбрать:

- с максимальной мощностью менее 670 кВт: первую – шестую ценовую категорию.*
- с максимальной мощностью не менее 670 кВт: третью – шестую ценовую категорию.*

При этом выбранная ценовая категория применяется для расчетов за электрическую энергию (мощность) с даты введения в действие тарифов на услуги по передаче электрической энергии.

Изменение ценовой категории осуществляется путем направления уведомления гарантирующему поставщику за 10 рабочих дней до начала расчетного периода, с которого предполагается изменить ценовую категорию. При этом изменение уже выбранного на текущий период регулирования варианта расчета за услуги по передаче не допускается, если иное не предусмотрено Основными положениями и Основами ценообразования.

Работы будут включать следующие этапы:

- анализ текущих договоров с энергосбытовыми компаниями и факторов, которые влияют на стоимость электроэнергии (ценовая категория, уровень напряжения, величина потерь электроэнергии и др.);*
- получение почасовых показаний потребления электроэнергии и формирование типовых профилей мощности, формирование графиков энергопотребления зданий в течение дня, недели, месяца;*
- расчет стоимости электроэнергии по всем ценовым категориям в соответствии с пунктом 97 Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442, и определение возможной экономии затрат на электроэнергию (мощность) при выборе той или иной ценовой категории;*
- подготовка документов для смены ценовой категории;*
- сопровождение (прогноз часов максимума нагрузки энергосистемы, оптимизация графика потребления с учетом часов пиковой нагрузки Системного оператора) .*

Здания НИУ ВШЭ

Проведен анализ по покупке электроэнергии были предоставлены по 59 зданиям НИУ ВШЭ в г. Москве.

Выявлена возможность экономии расходов на электрическую энергию при переходе с 3й на 4ю ценовую категорию по объектам мощностью более 670 кВт на 3%.

Даны рекомендации по изменению ценовой категории службе эксплуатации зданий.

Выявлены отклонения в стоимости электроэнергии выставленной сбытовой компанией по отношению к стоимости электроэнергии, определенной в соответствии с Основными положения функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденными постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442.

Проведена претензионная работа с сбытовой компанией.

Судебная экспертиза по спору ТД «Перекресток» с арендодателем по стоимости электрической энергии (мощности)

Арендодателем были выставлены арендатору счета на оплату электрической энергии и мощности за период с сентября 2015 г. по январь 2018 г. на сумму 13 729 тыс.руб.

Выявлено превышение стоимости электроэнергии (мощности) по расчетам арендодателя относительно суммы, рассчитанной НИУ ВШЭ, на 4 110,8 тыс.руб. (без учета процентов за пользование чужими денежными средствами). Счета были завышены на 30%.

Истцом (ТД «Перекресток») изначально была заявлена сумма 3 282,6 тыс.руб. Рассчитанная НИУ ВШЭ сумма оказалась выше на 828,2 тыс.руб. или на 25,2%.

Истец уточнил свои исковые требования до 4 110,8 тыс.руб. и суд удовлетворил иск полностью. Апелляция и кассация оставили решение суда в силе.

Муниципальное предприятие Освещение

В рамках предварительного анализа выявлена возможность экономии при покупке электроэнергии (мощности) на розничном рынке:

- от 2,5% без организационно-технических мероприятий (200 тыс.руб. в год)***
- до 20% при донастройке системы учета электроэнергии (1,5 млн.руб. в год).***



Контактная информация

Директор института

Долматов Илья Алексеевич

тел. 8(495)772-95-90 доб. 23-596

e-mail: idolmatov@hse.ru

Директор центра анализа розничных рынков

Коваль Артем Николаевич

тел. 8(495)772-95-90 доб. 23-590

e-mail: akoval@hse.ru



*Институт экономики и регулирования
инфраструктурных отраслей*

Спасибо за внимание!