

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ СТАНЦИЙ И СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Лосюгина Р.С.¹, Давлитова Г.Д.²

¹ ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Россия

² ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Россия

regina_losyugina@mail.ru, Davlitovagulzira0209@gmail.com

Науч. рук. доц. Галеева Р.У

В тезисе приведен анализ влияния коэффициента использования установленной мощности республиканской генерации на стоимость электроэнергии для конечного потребителя.

Ключевые слова: генерация, потребление, коэффициент использования установленной мощности, договор о предоставлении мощности

Конкурентоспособность республиканских станций из года в год снижается из-за малой эффективности установленного генерирующего оборудования одних и недогрузкой других. Два этих показателя взаимосвязаны и в конечном итоге влияют на цену электроэнергии для потребителей предприятий. Цена продажи и покупки электроэнергии, формируемая рыночными механизмами, так же определяет целый список малоэффективных генераторов в статусе «вынужденной генерации». Вынужденная генерация получает повышенный тариф на мощность, который тяжелым бременем ложится на потребителя.

Примером неэффективности можно назвать Урусинскую ГРЭС, на которой работает всего одна машина для выработки тепла. Коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) Урусинский ГРЭС за 2015 г. составил 22,7%, что более чем в два раза меньше среднего значения этого показателя по всем электростанциям ЕЭС России (выведена в 2017 г.). КИУМ Заинской ГРЭС в 2018 г. составил 36,2%, станция стремительно увеличивает свою убыточность, но при этом остается крупнейшей электростанцией РТ. Как показали исследования, в целом по РТ КИУМ генераторов составляет 55 % и республика не является энергодефицитной, как об этом пишется в некоторых исследованиях [1,2].

В таблице 1 приведены данные баланса электроэнергии по РТ по оперативным данным Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана [3].

Р - Галеева Р.У.

Таблица 1.

Данные по выработке и потреблению электроэнергии по РТ

Год	Выработка электроэнергии, млрд. кВт·ч	Потребление электроэнергии, млрд. кВт·ч	Потребление электроэнергии извне, (%)
2017 г.	21,646	28,991	23,5
2018 г.	27,238	30,193	9,79
2019 г.	28,8794	30,592	5,6

Как видно из таблицы потребление извне уменьшалось вплоть до 2019 г., однако в 2020 г. ввиду резкого снижения спроса стоимость генерации увеличилась. Так вывод из генерации Заинской ГРЭС с установленной мощностью 2,2 ГВт повысил бы средневзвешенный КИУМ станций по РТ с 55 % до 75,8 %, модернизация станции - до 61,5 %, что в любом случае должно уменьшить себестоимость выработки электроэнергии и конечную цену электроэнергии для потребителя.

В настоящее время имеется достаточно мощностей в РТ для полного удовлетворения собственного спроса по цене, конкурентной с ценой на оптовом рынке электроэнергии и мощности, при условии оптимизации модели спроса и предложения.

Источники

1. Газета «БИЗНЕС Online» [Электронный ресурс]. URL: <https://m.business-gazeta.ru/article/480346> (дата обращения: 15.11.2020).
2. Газета Газета «БИЗНЕС Online» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.business-gazeta.ru/article/488118> (дата обращения: 20.11.2020).
3. Системный оператор единой энергетической системы. Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ СРЕДНЕЙ ВОЛГИ. [Электронный ресурс]. URL: [http://so-ups.ru/index.php?id=odu_volga_news_view&tx_ttnews\[tt_news\]=13792&cHash=58373a675b](http://so-ups.ru/index.php?id=odu_volga_news_view&tx_ttnews[tt_news]=13792&cHash=58373a675b) (дата обращения: 31.10.2020)

Р - Талеева Р.У.