# Анализ экспортно-импортных операций России с Республикой Казахстан по покупке - продаже электроэнергии

# *Девятайкин Алексей Павлович*

# *Студент*

# *Алтайский государственный университет*

# *Международный институт экономики, менеджмента и информационных систем, Барнаул, Россия*

*E–mail:* *devalex99@mail.ru*

Вопросы международной торговли энергетическим ресурсами в современных условиях приобрели особую актуальность. Не является исключением и торговля электроэнергий. Если говорить про электроэнергетическую отрасль РФ в целом, то стоит отметить, что экспорт электроэнергии из России по итогам 2021 года увеличился в 2,2 раза в сравнении с показателем за аналогичный период прошлого года и достиг 25 млрд кВт ч. По данным Центрального диспетчерского управления (ЦДУ) ТЭК, в 2021 году Россия импортировала 1,9 млрд кВт ч электроэнергии. Производство электроэнергии в России в 2021 году увеличилось на 6,4% по сравнению с показателем за 2020 год и составило 1,131 трлн кВт ч [5].

Прежде чем проводить анализ экспортно-импортных операций Российской Федерации с Республикой Казахстан, необходимо понимание того, в каком состоянии на сегодняшний день находится электроэнергетическая отрасль в Казахстане. Единая электроэнергетическая система Республики Казахстан (ЕЭС РК) представляет собой совокупность электрических станций, линий электропередачи и 3 подстанций, обеспечивающих энергоснабжение потребителей страны.

Производство электрической энергии в Казахстане осуществляют 118 электрических станций различной формы собственности. Общая установленная мощность электростанций Казахстана составляет 22055,5 МВт, а располагаемая мощность – 18789,1 МВт [6]. В **Казахстане** в 2021 году выработка электроэнергии составила 112,3 млрд кВт ч, из них 3% было выработано возобновляемыми источниками энергии (ВИЭ).

В последнее время Казахстан резко наращивает потребление электроэнергии из России, в том числе из-за активизации деятельности майнеров криптовалюты. Теперь 8,2% мировых мощностей для майнинга криптовалют расположено в Казахстане. С середины 2021 года приток майнеров из Китая в Казахстан усилился на фоне очередного витка гонений (отключения от электричества) со стороны властей КНР [3]. Из-за переезда в республику майнеров из Китая потребление электроэнергии выросло на 6,5%. К тому же проблемы с маловодным годом и низкой выработкой электроэнергии на гидроэлектростанциях соседних республик вызвали бо́льшую потребность в электроэнергии, которая стала покрываться за счёт перетоков из Южного Казахстана. В конечном счёте недостаточность собственной генерации восполнялась из проходящей по Северному Казахстану магистральной линии электропередач «Барнаул - Челябинск» мощностью 1150 кВ, соединяющей Объединённые энергосистемы Сибири и Урала. Осенью 2021 года встал вопрос о постоянных поставках электроэнергии из России в Казахстан и заключении постоянного договора о поставках с АО *«*Интер РАО» – российской энергетической компанией, отвечающей за экспорт и импорт электроэнергии из России [2]. География поставок Интер РАО охватывает 14 стран, включая, в том числе, Казахстан. В 2020 году компания экспортировала из России 11,701 млрд [кВт ч](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D1%82-%D1%87%D0%B0%D1%81), импортировала - 1,374 млрд [кВт ч](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D1%82-%D1%87%D0%B0%D1%81). Основные направления экспорта электроэнергии - [Китай](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%B9), [Литва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%82%D0%B2%D0%B0), [Финляндия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%BD%D0%BB%D1%8F%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D1%8F), [Казахстан](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%85%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD), [Грузия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%B8%D1%8F), [Монголия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%8F), Азербайджан. Основной импорт электроэнергии в Россию осуществляется из [Казахстана](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%85%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD) и Грузии [4].

На территории Казахстана организацией, отвечающей за экспортно-импортные операции с электроэнергией, является АО «KEGOC». Динамика внешнеэкономических операций с электроэнергией, производимых АО «KEGOC», представлена в таблице.

Таблица 1 – Динамика экспортно-импортных операций АО «KEGOC» с Российской Федерацией за период с 2020 по 2021 годы, млн кВт ч.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Операции с электроэнергией | Период | Отклонение по годам, % |
| 2020 год | 2021 год |
| Экспорт в Россию | 1117,48 | 1326,60 | 18,7% |
| Импорт из России | 1240,60 | 1788,32 | 44,2% |

В целях балансирования производства-потребления электроэнергии в январе-декабре 2021 года экспорт в Россию составил 1326,6 млн. кВт ч, что на 18,7% больше, чем за аналогичный период 2020 года. Импорт электроэнергии из России в 2021 году составил 1788,32 млн. кВт ч, что на 44,2% больше, чем в 2020 году 13].

Увеличение объема экспорта из России в Казахстан более чем на 40% говорит об усилении интеграции между государствами в сфере электроэнергетики. При соблюдении баланса экономических интересов России и Казахстана в перспективе на ближайшие годы будет дальнейшее развитие общего электроэнергетического рынка и сотрудничество государств в сфере потребления электроэнергии.

**Литература**

1. Анализ рынка электроэнергии и угля Казахстана январь-декабрь 2021 года [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://energo-cis.ru/wyswyg/file/news/Самрук%20-%20Аналит\_обзо%202021.pdf](http://energo-cis.ru/wyswyg/file/news/%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D1%80%D1%83%D0%BA%20-%20%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%82_%D0%BE%D0%B1%D0%B7%D0%BE%202021.pdf), свободный.
2. Блэкаут в Центральной Азии: экономические и технологические причины [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://journal.open-broker.ru/radar/blekaut-v-centralnoj-azii/>, свободный.
3. Казахстанским майнерам предложат заплатить электроэнергию из России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2021/10/27/893352-kazahstanskim-maineram>, свободный.
4. [ПАО](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%90%D0%9E) «Интер РАО» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Интер\_РАО](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80_%D0%A0%D0%90%D0%9E), свободный.
5. Экспорт электроэнергии из России по итогам 2021 года вырос в 2,2 раза [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://finance.rambler.ru/business/47878209-eksport-elektroenergii-iz-rossii-po-itogam-2021-goda-vyros-v-2-2-raza/>, свободный.
6. Электроэнергетика Республики Казахстан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://energo-cis.ru/wyswyg/file/news/Энергосистема\_Казахстана.pdf](http://energo-cis.ru/wyswyg/file/news/%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%85%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B0.pdf), свободный.