

УДК 339.5

## ПОСЛЕДСТВИЯ ВЫХОДА СТРАН ПРИБАЛТИКИ ИЗ СОГЛАШЕНИЯ О ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ЭНЕРГОСИСТЕМ БРЭЛЛ

Максимчук А.Д.

Научный руководитель – преподаватель Корсак Е.П.

На сегодняшний день страны Прибалтики входят в единый оптовый рынок электроэнергии Северных стран Nord Pool. Одновременно они входят в БРЭЛЛ— электрическое кольцо Беларуси, России, Эстонии, Латвии и Литвы. В основе БРЭЛЛ лежит соглашение от 7 февраля 2001 г., предполагающее синхронный режим работы энергетических систем, входящих в него стран, связь линий электропередач, общие принципы организации совместной работы, обмен электроэнергией и взаимную поддержку резервами в случае аварийных ситуаций.

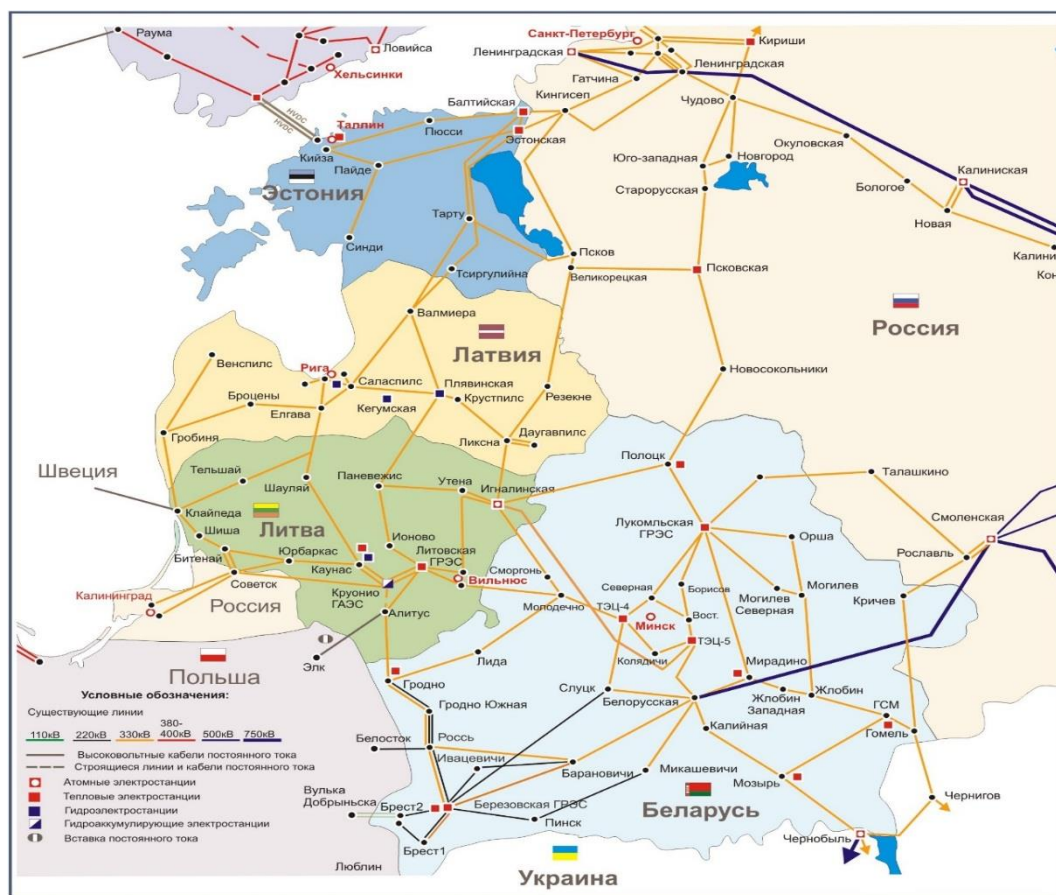


Рисунок 1. Энергосистема БРЭЛЛ [1]

До БРЭЛЛ энергосети европейских стран, которые являлись членами Совета Экономической Взаимопомощи (СЭВ), работали в рамках единой энергосистемы «Мир». Данная система прекратила свое существование вместе с деятельностью СЭВ в 1991 году, но сохранила свою инфраструктуру [3]. Таким образом на момент распада СССР (1991 г.) энергосистемы Литвы, Латвии, Эстонии являлись частью ЕЭС Советского Союза. Совокупность данных фактов и явилась предпосылкой для создания БРЭЛЛ.

В работе энергетического кольца принимают участие ОЭС Центра и ОЭС Северо-Запада России. (рисунок 2).



Рисунок 2. Энергосистемы РФ [2]

В настоящее время энергосистемы прибалтийских стран тесно переплетены с российскими и белорусскими энергосистемами линиями переменного напряжения 330 кВ.

Снабжение электроэнергией Калининградской области, являющейся эксклавом Российской Федерации, происходит благодаря транзиту электрической энергии через Литву. В Литву электроэнергия поступает в основном из Беларуси по трем линиям электропередач (ЛЭП) 330 кВ (Рисунок 1). По ЛЭП «Смоленская АЭС — ПС Белорусская» и «Новосокольники — Полоцк» электроэнергия идет в направлении бывшей Игналинской АЭС, где расходуется по энергосистеме Литвы, а также уходит дальше — в Калининград и Латвию. [4]

Таким образом совместная работа энергосистем БРЭЛЛ позволяет производить поставки электрической энергии, оптимизируя электрические балансы сторон, а также позволяет оказывать аварийную помощь в чрезвычайных ситуациях.

Тем не менее в июне 2018 года страны Литва, Латвия, Эстония и Еврокомиссия подписали соглашение о синхронизации электросетей стран Прибалтики с сетями Европы. Прибалтийские страны должны будут выйти из энергокольца БРЭЛЛ до 2025 года.

Синхронизация электросетей стран Прибалтики обозначена Европейской комиссией в качестве одного из приоритетов в числе инфраструктурных проектов в рамках инструмента «Соединение Европы» (Connecting Europe Facility). Еврокомиссия сейчас занимается подготовкой бюджета на следующий пятилетний период, поэтому активизация прибалтийских стран выглядит очень своевременной.

Тогда возникает вопрос, почему Прибалтика решила отключиться от системы БРЭЛЛ и какие последствия могут ожидать Беларусь и Россию. По мнению СМИ, «выход Прибалтики из БРЭЛЛ во многом носит политический

подтекст, поскольку он обусловлен стремлением Эстонии, Латвии и Литвы снизить энергозависимость от России». [5]

Также, в СМИ говорят о том, что выход Литвы из энергокольца БРЭЛЛ является «одной из мер воздействия, которые Литва считает оправданными для давления на Беларусь по вопросу БелАЭС». [6] Кроме того, при выходе Литвы из БРЭЛЛ возникает вопрос о снабжении электроэнергией Калининграда.

Готовиться к возможной проблеме поставки электроэнергии в Калининград российские власти начали уже давно. По итогам заседания правительственной комиссии под руководством Д. Медведева, которое прошло в марте 2016 года в Калининграде, было намечено строительство следующих объектов:

1. Газовая ТЭС в городе Гусеве, рассчитанная на 160 МВт;
2. Газовая ТЭС в городе Советск, также рассчитанная на 160 МВт;
3. Газовая ТЭС в пригороде Калининграда, поселке Пригольском – на 440 МВт;
4. Угольная ТЭС «Приморская» под городом Светлый – в качестве резервной.

Также были намечены строительство 250 км высоковольтных ЛЭП, которые соединят новые электростанции с существующей сетью, модернизация сети на востоке области, между подстанциями в Советске и Черняховске.

Таким образом, можно сделать вывод, что у Калининградской области не возникнет особых проблем с электрообеспечением своего региона после отключения прибалтийских стран от энергокольца БРЭЛЛ, по крайней мере в ближайшие несколько десятков лет.

#### Литература

1. Официальный сайт Министерства энергетики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minenergo.gov.by/> – Дата доступа: 08.04.2019;
2. Сайт АО «СО ЕЭС» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.so-ups.ru>. – Дата доступа: 08.04.2019;
3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Мир\\_\(энергосистема\)#cite\\_ref-БСЭ\\_1-0](https://ru.wikipedia.org/wiki/Мир_(энергосистема)#cite_ref-БСЭ_1-0). – Дата доступа: 08.04.2019;
4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sonar2050.org/publications/k-gryadushchemu-zakatu-brell-chem-zanyatsya-soyuznoy-energetike/>. – Дата доступа: 08.04.2019
5. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://m.baltnews.ee/tallinn\\_news/20181228/1017273048/vihod-iz-brell.html](https://m.baltnews.ee/tallinn_news/20181228/1017273048/vihod-iz-brell.html). – Дата доступа: 08.04.2019;
6. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sonar2050.org/publications/k-gryadushchemu-zakatu-brell-chem-zanyatsya-soyuznoy-energetike/>. – Дата доступа: 08.04.2019;
7. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rudnev.lv/2017/01/latviya-ne-gotova-k-raspadu-brell/>. – Дата доступа: 08.04.2019;
8. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.atomic-energy.ru/news/2016/06/01/66341>. – Дата доступа: 08.04.2019.