



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР  
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

**Мониторинг событий,  
оказывающих существенное влияние  
на функционирование и развитие  
мировых энергосистем**

04.07.2014 – 10.07.2014



## Литовский системный оператор Litgrid запускает проект второго трансграничного соединения с Польшей

Литовский системный оператор планирует начать строительство второго трансграничного соединения между Литвой и Польшей. Litgrid в ближайшее время объявит тендер на выполнение технико-экономического обоснования по данному проекту. В рамках проекта на территории Литвы планируется построить соединение Каунас – Мариямполье до границы с Польшей и подстанцию 400-330 кВ вблизи г. Мариямполье. Трансграничное соединение, названное LitPol Link 2, представляет собой важную часть плана по объединению энергосистем стран Прибалтики с энергосистемой Западной Европой. Ориентировочная стоимость проекта составит 435 – 633 млн евро. В ноябре 2013 г. Litgrid и его польский партнер Polskie Sieci Elektroenergetyczne (PSE) S.A. договорились о проведении работ по разработке ТЭО трансграничного соединения.

*Информационно-аналитический ресурс Global Transmission*  
<http://www.globaltransmission.info>

## Завершено строительство второй станции аварийных резервов в г. Кийза, Эстония

Завершена инвестиционная программа по запуску соединения 1000 МВт между Эстонией и Финляндией. Строительство в рамках данной программы второй станции аварийных резервов мощностью 140 МВт было завершено на три месяца раньше запланированного срока.

В рамках проекта системный оператор магистральных сетей Эстонии – Elering и системный оператор магистральных сетей Финляндии – Fingrid приобрели EstLink 1 (соединение между Эстонией и Финляндией) и запустили второе соединение EstLink 2. В дополнение Elering должен был усилить внутренние связи для присоединения EstLink 2 к энергосистеме Эстонии.

Суммарная мощность двух резервных станций в г. Кийза составляет 250 МВт. Первая станция 110 МВт была введена в действие в 2013 г. Общая стоимость станций составляет 135 миллионов евро.

Станции аварийных резервов необходимы для обеспечения бесперебойной работы энергосистемы в случае технических сбоев на генерирующих станциях или в соединениях. Электростанции смогут получить необходимую мощность в течение менее чем 10 мин. Генерируемая резервными станциями мощность не участвует в суточных торгах.

Станции аварийных резервов в г. Кийза - первые станции, специализирующиеся на обеспечении аварийных резервов в Эстонии. До этого энергосистема Эстонии получала резервную мощность из Латвии (Latvenergo).

*Официальный сайт Elering*  
<http://www.elering.ee>

## Технические ограничения в соединениях Финляндия - Эстония

В подводном кабеле Fenno-Skan 1 зимой 2013 г. была обнаружена неполадка. В период ремонтных работ было обнаружено отклонение от нормы в изоляции



кабеля. Системные операторы Финляндии и Швеции (Fingrid, Svenska Kraftnät) и поставщик кабеля провели совместную оценку технического состояния кабеля.

Исследование показало, что кабель не выдержал напряжения 400 кВ. Далее работа будет проходить при сниженном на 80% напряжении, что понизит пропускную способность с 500 МВт до 400 МВт. Снижение пропускной способности начало действовать с 1 июля 2014 г. В итоге общая пропускная способность Fenno-Skan 1 и 2 составит 1200 МВт.

Ежегодные ремонтные работы и гарантийные работы введенного в строй соединения EstLink 2 ограничивают пропускную способность между Финляндией и Эстонией с 1000 МВт до 350 МВт в период с 30 июня и 1 августа 2014 г.

В течение долгого времени наблюдалось ограничение экспорта по соединению EstLink из Финляндии в Эстонию. Введение в эксплуатацию второго генератора резервной электростанции в г. Кийза позволило ликвидировать ограничение 2 июля 2014 г., когда на EstLink 2 закончились ремонтные работы.

С 1 августа 2014 г. импорт/экспорт между Финляндией и Эстонией составит 1000 МВт.

Официальный сайт Fingrid  
<http://www.fingrid.fi>

## **Государственная сетевая корпорация Китая завершает реализацию самого крупного проекта по строительству высоковольтной инфраструктуры**

Государственная электросетевая корпорация Китая вводит в действие вставку постоянного тока 800 кВ на юге Китая. Проект, который рискует стать крупнейшим среди аналогичных, обеспечит передачу 40 миллиардов кВт/ч электроэнергии от гидроэлектростанции Силуоду, построенной на границе юго-восточной провинции Китая Сычуань и Юньнань в направлении энергодефицитного восточного региона.

В рамках проекта построено 1680 км ЛЭП из провинции Сычуань в провинцию Чжэцзянь. ЛЭП проектной мощности 8 ГВт пересекают пять провинций. В рамках проекта также построены преобразовательные станции в трех провинциях.

Ожидаемая ежегодная экономия угля составит 12,28 миллионов тонн, что приведет к сокращению углеводородной эмиссии в объеме 34 миллиона тонн.

В настоящее время в Китае реализовано шесть проектов по строительству высоковольтной инфраструктуры, соединяющей энергодефицитный восточный регион с районами, богатыми запасами угля, гидроресурсами и иными источниками электроэнергии. За период с 2009 г. по июнь 2014 г. данная инфраструктура обеспечила около 193 миллиардов кВт/ч электроэнергии.

Информационно-аналитический ресурс Global Transmission  
<http://www.globaltransmission.info>

## **Румынский системный оператор Transelectrica инвестирует в развитие сетевой инфраструктуры Румынии**

Системный оператор магистральных сетей Румынии Transelectrica (государственная компания) запланировала инвестиции в размере 1,65 миллиардов долларов на развитие и модернизацию сетей к 2023 г., которые планируется



направить на расширение трансграничных соединений с соседними странами: Болгарией, Венгрией, Сербией и Молдовой, а также усиление внутренних связей в юго-восточной части Румынии.

В настоящее время в Румынии идет процесс либерализации энергорынков для промышленных потребителей и гражданского населения, который должен завершиться к 2017 г. в электроэнергетическом секторе и к 2018 г. в газовом секторе.

Инвестиционный план был одобрен национальным регулятором Румынии (Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică – ANRE).

*Информационно-аналитический ресурс Global Transmission*  
<http://www.globaltransmission.info>

## **ОАО «Россети» подписали соглашение о сотрудничестве с французским концерном EDF**

Российская энергетическая компания «Россети» подписала меморандум о взаимопонимании (MoU) с французским концерном (ERDF), дочерней компанией Электриситэ дэ Франс (Electricité de France, EDF) о развитии российской сетевой инфраструктуры.

В соответствии с Соглашением стороны будут совместно работать над повышением эффективности российской сетевой инфраструктуры, снижением потерь, повышением надежности и увеличением инвестиционной привлекательности российского электросетевого комплекса.

Компании договорились создать в течение ближайших месяцев совместную рабочую группу, в рамках которой планируется обсуждать корпоративные, юридические, технические, политические, финансовые и экономические вопросы сотрудничества.

*Информационно-аналитический ресурс Global Transmission*  
<http://www.globaltransmission.info>

## **Испанский системный оператор планирует инвестировать 100 миллионов в Балеарские острова**

Системный оператор Испании Red Eléctrica de España (REE) планирует инвестировать 100 миллионов евро в развитие сетевой инфраструктуры Балеарских островов. Данный инвестиционный план был одобрен кабинетом Министров. Финансирование получат проекты по строительству подводных соединений между островами Ибица и Форментера, развитие подстанций в Пальма де Майорка и модернизация подстанции в г. Менорке.

Соединение Ибица – Форментера представляет собой двухконтурную линию. В рамках проекта будет проложен подводный кабель 23 км и наземный – 9,3 км. Проект увеличит объем поставок в регион Форментера. Стоимость проекта составит около 77,7 миллионов евро.

*Официальный сайт REE*  
<http://www.ree.es/en>



## Регулятор Великобритании Ofgem предлагает новые правила в регулировании трансграничных соединений

Регулятор Великобритании (Ofgem) внес предложение по новым правилам регулирования трансграничных соединений. Согласно предложенным изменениям доход, получаемый от эксплуатации новых трансграничных соединений, не должен выходить за рамки определенного стоимостного коридора.

Если прибыль превышает верхний уровень, то разница будет выплачена потребителю, а если прибыль ниже заданного уровня, то потребитель доплачивает. Данное предложение обусловлено необходимостью привлечь инвестиции в строительство новых трансграничных соединений.

*Информационно-аналитический ресурс Global Transmission*  
<http://www.globaltransmission.info>

## Иранская сторона приостановила проект трансграничного соединения Армения – Иран

Реализация проекта, который включает в себя строительство третьего трансграничного соединения между Арменией и Ираном, зависит от возможности получения достаточного финансирования. Предполагается передача электроэнергии по межсистемной линии 400 кВ Армения – Иран в оплату за газ, поставляемый Ираном для Ереванской электростанции. Стоимость проекта составляет 107,9 млн евро. Иранской стороной работы по проекту приостановлены в связи с финансовыми проблемами, вызванными санкциями Запада против Ирана.

*Информационно-аналитический ресурс Global Transmission*  
<http://www.globaltransmission.info>

