

## ПРОТОКОЛ

32-го заседания Комитета энергосистем БРЭЛЛ

г. Юрмала

12-13 апреля 2017 г.

Повестка дня приведена в Приложении 1.

Список участников заседания приведен в Приложении 2.

В результате обсуждения вопросов повестки дня приняты следующие

### **РЕШЕНИЯ:**

**По вопросу 1** *(О выполнении решений Протокола 31-го заседания Комитета энергосистем БРЭЛЛ (г. Вильнюс, 19-20 октября 2016 г.) и Протокола 14-й встречи руководителей Сторон Соглашения о параллельной работе энергосистем Беларуси, России, Эстонии, Латвии и Литвы (г. Таллинн, 14 декабря 2016 года)):*

1.1. Принять к сведению информацию Секретариата Комитета энергосистем БРЭЛЛ.

**По вопросу 2** *(О технологии внутрисуточного планирования и технических вопросах автоматизации обмена данными):*

2.1. Принять к сведению информацию о проработке РГ ПОУ технических вопросов автоматизации обмена данными на примере технологии суточного планирования.

2.2. РГ ПОУ продолжить работу по дальнейшей автоматизации (посредством API методов) обмена данными для возможности реализации внутрисуточного планирования.

2.3 РГ ПОУ на следующем заседании Комитета энергосистем БРЭЛЛ представить проект временного регламента внутрисуточного планирования либо информацию о причинах задержки по разработке проекта регламента.

**По вопросу 3** *(О ходе разработки новой редакции Соглашения о порядке и условиях организации безопасного выполнения ремонтных работ на межгосударственных воздушных линиях электропередачи, связывающих энергосистемы Белоруссии, России, Эстонии, Латвии и Литвы):*

3.1. Принять к сведению информацию о ходе разработки РГ ПОУ новой редакции Соглашения о порядке и условиях организации безопасного выполнения ремонтных работ на межгосударственных воздушных линиях электропередачи, связывающих энергосистемы Белоруссии, России, Эстонии, Латвии и Литвы (далее – Соглашение).

3.2. Изменить название Соглашения на «Положение о порядке и условиях организации безопасного выполнения ремонтных работ на межгосударственных воздушных линиях электропередачи, связывающих энергосистемы Беларуси, России, Эстонии, Латвии и Литвы» (далее – Положение).

3.3. РГ ПОУ к следующему заседанию Комитета энергосистем БРЭЛЛ представить редакцию Положения на русском и английском языках. ОПС Балтии выполняют перевод редакции Положения на английский язык.



**По вопросу 4** *(Об утверждении Схемы организации телефонной оперативной и технологической связи между Операторами с описанием используемого канала (каналов) и протоколов взаимодействия коммутационных систем (Приложение 1 к Положению по информационному обмену между диспетчерскими центрами в ЭК БРЭЛЛ):*

4.1. Утвердить Схему организации телефонной оперативной и технологической связи между Операторами с описанием используемого канала (каналов) и протоколов взаимодействия коммутационных систем (Приложение 1 к Положению по информационному обмену между диспетчерскими центрами в ЭК БРЭЛЛ) (прилагается в электронном виде, 1 файл).

4.2. Секретариату Комитета энергосистем БРЭЛЛ довести утвержденную схему по п. 4.1 настоящего протокола до всех диспетчерских центров БРЭЛЛ не позднее 18 апреля 2017 года.

**По вопросу 5** *(О ходе работы целевой рабочей группы по разработке Методики определения объемов транзитов электроэнергии в рамках ЭК БРЭЛЛ):*

5.1. Принять к сведению информацию о ходе работы целевой рабочей группы по разработке Методики определения объемов транзитов электроэнергии в рамках ЭК БРЭЛЛ.

5.2. Сторонам обеспечивать исполнение поручений в соответствии с протоколами заседаний ЦРГ.

5.3. Целевой рабочей группе по разработке Методики определения объемов транзитов электроэнергии в рамках ЭК БРЭЛЛ продолжить разработку Методики определения объемов транзитов электрической энергии в рамках ЭК БРЭЛЛ.

5.4. Провести в течение двух месяцев очное заседание ЦРГ по рассмотрению предложений сторон по разработке проекта Методики определения объемов транзитов электроэнергии в рамках ЭК БРЭЛЛ.

Особое мнение белорусской стороны:

Использование услуг по транзиту/межгосударственной передаче электроэнергии возможно только при наличии предварительно заключенного договора.

Белорусская сторона настаивает на незамедлительном урегулировании договорных отношений по межгосударственной передаче электрической энергии через сети Республики Беларусь, осуществленной в январе-марте 2017 года и в дальнейшем и оплате за оказанные услуги на условиях, применяемых до инициирования ПАО «ФСК ЕЭС» вопроса о пересмотре действующих подходов с переходом на новую договорную схему, в случае согласования и исполнения всеми участниками ЭК БРЭЛЛ иных подходов по определению объемов транзита/межгосударственной передачи, договорной схемы и порядка урегулирования взаимоотношений.

**По вопросу 6** *(О внесении изменений в Перечень распределения объектов диспетчеризации ОЭС Беларуси, ЕЭС России, ЭС Эстонии, ЭС Латвии и ЭС Литвы по способу диспетчерского управления (Приложение 1 к Положению об организации оперативно-диспетчерского управления синхронной работой ОЭС Беларуси, ЕЭС России, ЭС Эстонии, ЭС Латвии и ЭС Литвы):*



6.1. Утвердить внесение дополнений и изменений в Перечень распределения объектов диспетчеризации ОЭС Беларуси, ЕЭС России, ЭС Эстонии, ЭС Латвии и ЭС Литвы по способу диспетчерского управления (Приложение №1 к Положению об организации оперативно-диспетчерского управления синхронной работой ОЭС Беларуси, ЕЭС России, ЭС Эстонии, ЭС Латвии и ЭС Литвы) согласно Приложению 3 к настоящему протоколу.

6.2. Секретариату Комитета энергосистем БРЭЛЛ довести дополнения и изменения по п. 6.1 настоящего протокола до всех диспетчерских центров ЭК БРЭЛЛ в срок до 18 апреля 2017 г.

**7. Разное.**

**По вопросу 7.1(О текущей ситуации и перспективах развития энергосистем ЭК БРЭЛЛ):**

7.1.1. Принять к сведению информацию представителей ОПС ЭК БРЭЛЛ.

**По вопросу 7.2(О планируемом создании блока регулирования Балтии):**

7.2.1. Принять к сведению информацию представителей ОПС Балтии.

7.2.2. ОПС Балтии в течение месяца предоставить Руководителю РГ ПОУ информацию о планируемом создании блока регулирования Балтии и предложения по внесению соответствующих изменений в действующие документы БРЭЛЛ.

7.2.3. Руководителю РГ ПОУ организовать рассмотрение информации и предложений ОПС Балтии членами РГ ПОУ.

7.2.4. РГ ПОУ к следующему заседанию Комитета энергосистем БРЭЛЛ представить предложения по изменению действующих документов БРЭЛЛ в связи с планируемым созданием блока регулирования Балтии.

**По вопросу 7.3(О дате и месте проведения 33-го заседания Комитета энергосистем БРЭЛЛ).**

7.3.1. Следующее заседание Комитета энергосистем БРЭЛЛ провести в Эстонии 21-22 сентября 2017 года.

От ГПО «Белэнерго»  Д.В. Ковалев	От «Elering» AS  М. Аллика
От ПАО «ФСК ЕЭС»  Н.Н. Иванов	От АО «СО ЕЭС»  Б.И. Ахмеров
От «Augstspriegumatikls» AS  Г. Юнгханс	От LITGRID AB  Г. Радвила
От ПАО «Россети»  К.Ю. Петухов	



ПОВЕСТКА ДНЯ

32-го заседания Комитета энергосистем БРЭЛЛ

12-13 апреля 2017 г.

г. Юрмала

1. О выполнении решений Протокола 31-го заседания Комитета энергосистем БРЭЛЛ(г. Вильнюс, 19-20 октября 2016 г.) и Протокола 14-й встречи руководителей Сторон Соглашения о параллельной работе энергосистем Беларуси, России, Эстонии, Латвии и Литвы(г. Таллинн, 14 декабря 2016 года).

*Докладчик: Руководитель Секретариата.*

2. О технологии внутрисуточного планирования и технических вопросах автоматизации обмена данными.

*Докладчики: Руководитель РГ ПОУ, ОПС ЭК БРЭЛЛ.*

3. О ходе разработки новой редакции Соглашения о порядке и условиях организации безопасного выполнения ремонтных работ на межгосударственных воздушных линиях электропередачи, связывающих энергосистемы Белоруссии, России, Эстонии, Латвии и Литвы.

*Докладчики: Руководитель РГ ПОУ, представители ОПС ЭК БРЭЛЛ.*

4. Об утверждении Схемы организации телефонной оперативной и технологической связи между Операторами с описанием используемого канала (каналов) и протоколов взаимодействия коммутационных систем (Приложение 1 к Положению по информационному обмену между диспетчерскими центрами в ЭК БРЭЛЛ).

*Докладчик: Руководитель Секретариата, представители ОПС ЭК БРЭЛЛ.*

5. О ходе работы целевой рабочей группы по разработке Методики определения объемов транзитов электроэнергии в рамках ЭК БРЭЛЛ.

*Докладчики: ПАО «ФСК ЕЭС», представители ОПС ЭК БРЭЛЛ.*

6. О внесении изменения в Перечень распределения объектов диспетчеризации ОЭС Беларуси, ЕЭС России, ЭС Эстонии, ЭС Латвии и ЭС Литвы по способу диспетчерского управления (Приложение 1 к Положению об организации оперативно-диспетчерского управления синхронной работой ОЭС Беларуси, ЕЭС России, ЭС Эстонии, ЭС Латвии и ЭС Литвы).

*Докладчики: Руководитель РГ ПОУ.*

7. Разное.

7.1. О текущей ситуации и перспективах развития энергосистем ЭК БРЭЛЛ.

*Докладчики: представители ОПС ЭК БРЭЛЛ.*

7.2. О планируемом создании блока регулирования Балтии.

*Докладчики: представители ОПС ЭК БРЭЛЛ.*

7.3. О дате и месте проведения 33-го заседания Комитета энергосистем БРЭЛЛ.

*Докладчик: Руководитель Секретариата.*



СПИСОК УЧАСТНИКОВ

*ГПО «Белэнерго»*

1.	БАГРОВЕЦ Наталья Васильевна	Начальник Управления по оптовой торговле и передаче электрической энергии и мощности
2.	КОВАЛЕВ Денис Васильевич	Главный инженер – главный диспетчер РУП «ОДУ»

*ПАО «ФСК ЕЭС»*

3.	ИВАНОВ Николай Никитович	Начальник Департамента взаимодействия с клиентами и рынком
4.	ШАМОНОВ Роман Геннадьевич	Заместитель Начальника Департамента оперативно-технологического управления – начальник отдела электрических режимов
5.	КРУТОВ Юрий Валерьевич	Начальник отдела таможенного сопровождения зарубежных перетоков электроэнергии Департамента взаимодействия с клиентами и рынком

*ПАО «Россети»*

6.	ПЕТУХОВ Константин Юрьевич	Заместитель генерального директора по развитию и реализации услуг
----	-------------------------------	---

*АО «СО ЕЭС»*

7.	АХМЕРОВ Булат Ильдарович	Начальник Департамента параллельной работы и стандартизации
8.	ЧЕКАЛОВ Алексей Александрович	Руководитель Департамента оперативно-технического сопровождения торговой деятельности Блока трейдинга ПАО «Интер РАО»

*«Elering» AS*

9.	Мярт АЛЛИКА	Начальник диспетчерского центра
10.	Ян Лукки-Лукин	Начальник диспетчерской службы

*AS «Augstspriegumatīkls»*

11.	Гатис ЮНГХАНС	Член Правления
12.	Иварс КРОНЕНБЕРГС	Директор системоуправления
13.	Евгений МЕЖИНСКИЙ	Руководитель службы режимов и планирования

*LITGRID AB*

14.	Гиедриус РАДВИЛА	Директор Департамента управления системы
15.	Гинтаутас МОНКЯВИЧЮС	Руководитель центра по управлению системы LITGRID AB

*Секретариат Комитета энергосистем БРЭЛЛ*

16.	ЧАЙКОВСКИЙ Антон Зенонович	Начальник службы электрических режимов РУП «ОДУ»
-----	-------------------------------	--

*ГП НЭК «Укрэнерго»*

17.	ЗАЙЧЕНКО Виталий Борисович	Заместитель директора по оперативному управлению – главный диспетчер
18.	ТУРОС Глеб Андреевич	Заместитель начальника службы обеспечения договорной работы по технологическим вопросам

Дополнения и изменения в Перечень распределения объектов диспетчеризации ОЭС Беларуси, ЕЭС России, ЭС Эстонии, ЭС Латвии и ЭС Литвы по способу диспетчерского управления (Приложение №1 к Положению об организации оперативно-диспетчерского управления синхронной работой ОЭС Беларуси, ЕЭС России, ЭС Эстонии, ЭС Латвии и ЭС Литвы)

№ п.п.	Наименование объекта диспетчеризации	Находится в диспетчерском управлении	Находится в диспетчерском ведении		Находится в информационном ведении
			ВЛ	РЗ и А	
<b>Транзитные связи ЕЭС России</b>					
<i>Линии 330 кВ, их защиты, АПВ, ВЧТО (АНКА-АВПА), АЛАР</i>					
...	Чудово - Окуловская	ОДУ Северо-Запада Новгородское РДУ	СО ЕЭС ОДУ Северо-Запада	СО ЕЭС (ПА) ОДУ Северо-Запада	РУП ОДУ (ВЛ) Elering (ВЛ) Augstsprieguma tikls (ВЛ) LITGRID (ВЛ)
<b>Сечения ЭС Эстонии – ЕЭС России</b>					
...	ВЛ 330 кВ Копорская – Гатчинская	ОДУ Северо-Запада	СО ЕЭС		Augstsprieguma tikls (ВЛ) LITGRID (ВЛ) Elering (ВЛ) РУП ОДУ (ВЛ)
...	ВЛ 330 кВ Копорская – Кингисеппская	ОДУ Северо-Запада	СО ЕЭС		Augstsprieguma tikls (ВЛ) LITGRID (ВЛ) Elering (ВЛ) РУП ОДУ (ВЛ)
...	Одновременное отключение двух ВЛ 330 кВ на связях Ленэнерго – Elering – Пековэнерго (Гатчинская – Кингисеппская, Кингисеппская – Эстонская ЭС (Л-373), Ленинградская – Балти (Л-374), Кингисеппская – Пеков)	ОДУ Северо-Запада	СО ЕЭС Elering Augstsprieguma tikls	СО ЕЭС	РУП ОДУ (ВЛ) LITGRID (ВЛ)
<b>Сечения ЭС Латвии – ЕЭС России</b>					
...	Псковская ГРЭС - Великоорецкая Великоорецкая – Пековская ГРЭС	Новгородское РДУ	СО ЕЭС Augstsprieguma tikls ОДУ Северо-Запада	ОДУ Северо-Запада	РУП ОДУ (ВЛ) LITGRID (ВЛ) Elering (ВЛ)
<b>Транзитные связи ОЭС Беларуси</b>					
...	Молодечно – Лида (ВЛ 440)	РУП ОДУ	-	-	LITGRID (ВЛ)
<b>Сечения ОЭС Беларуси – ОЭС Украины</b>					
...	Гомель – Чернигов (ВЛ 341)	РУП ОДУ	СО ЕЭС НЭК Укрэнерго	СО ЕЭС (ПА) НЭК Укрэнерго	Elering (ВЛ) Augstsprieguma tikls (ВЛ) LITGRID (ВЛ)
...	Мозырь – Чернобыльская АЭС (ВЛ 437)	РУП ОДУ	СО ЕЭС НЭК Укрэнерго	СО ЕЭС (ПА) НЭК Укрэнерго	Elering (ВЛ) Augstsprieguma tikls (ВЛ) LITGRID (ВЛ)
...	Чернигов – Славутич	НЭК Укрэнерго	СО ЕЭС РУП ОДУ	-	Elering (ВЛ) Augstsprieguma tikls (ВЛ)



№ п.п.	Наименование объекта диспетчеризации	Находится в диспетчерском управлении	Находится в диспетчерском ведении		Находится в информационном ведении
			ВЛ	РЗ и А	
					LITGRID (ВЛ)
...	Славутич – Чернобыльская АЭС	НЭК Укрэнерго	СО ЕЭС РУП ОДУ	-	Elering (ВЛ) Augstsprieguma tikls (ВЛ) LITGRID (ВЛ)
<b>Сечения ОЭС Центра – ОЭС Беларуси</b> <i>Линии 330 кВ, их вводы, защиты АПВ, ВЧТО, (АНКА-АВПА), АЛАР, автотрансформаторы 500/330 кВ</i>					
....	Гомель – Гомсельмаш (ВЛ 340)	РУП ОДУ	СО ЕЭС (только при отключенной ВЛ 330 кВ Чернигов – Гомель)	-	Augstsprieguma tikls (ВЛ) Elering (ВЛ) (только при отключенной ВЛ 330 кВ Чернигов – Гомель) СО ЕЭС (ВЛ) LITGRID (ВЛ) (при включенной ВЛ 330 кВ Чернигов – Гомель)
...	Рославль – Талашкино	Смоленское РДУ	СО ЕЭС РУП ОДУ	СО ЕЭС (ПА, АНКАЕТЛ) РУП ОДУ (АНКАЕТЛ)	Augstsprieguma tikls (ВЛ) Elering (ВЛ) LITGRID (ВЛ) ОДУ Северо-Запада (ВЛ)
<b>Распределение противоаварийной автоматики по способу диспетчерского управления</b>					
...	Канал ПА КЛС-Смоленская АЭС – Белорусская и канал НА по грозотросу ВЛ-707 Смоленская АЭС - Белорусская	СО ЕЭС	РУП ОДУ	-	-