

Соглашение об организации информационного обмена между ОАО «СО ЕЭС» и АО «ГГЭ»

« 14 » июня 2013г.

г. Тбилиси

Открытое акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы», именуемое в дальнейшем ОАО «СО ЕЭС», в лице Первого заместителя Председателя Правления Шульгинова Николая Григорьевича, действующего на основании доверенности № 01-36 от 19.04.2013

и Акционерное общество «Грузинская Государственная Электросистема», именуемое в дальнейшем АО «ГГЭ», в лице Управляющего по реабилитации/Председателя Управленческого совета Зумбуридзе Сулхана Отариевича, действующего на основании законодательства Грузии и Устава компании,

совместно именуемые в дальнейшем «Стороны»,

основываясь на Договоре о параллельной работе электроэнергетических систем Грузии и России от 01 апреля 2011 года, подписанного между АО «ГГЭ», ОАО «СО ЕЭС» и ОАО «ФСК ЕЭС», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Стороны обязуются организовать и обеспечить обмен технологической информацией с использованием цифровых каналов связи (далее - межсистемный обмен информацией) между национальными диспетчерскими центрами (далее - ДЦ) энергосистем государств Сторон, необходимой для управления режимами параллельной работы ЭС Грузии и ЭС России и обеспечения диспетчерской связи.

1.2. Межсистемный обмен информацией в реальном времени включает в себя обмен телеинформацией, диспетчерскую и технологическую телефонную связь.

2. Порядок организации межсистемного обмена информацией

2.1. Межсистемный обмен информацией организуется между следующими ДЦ энергосистем государств Сторон:

- Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Юга (Российская Федерация, г. Пятигорск Ставропольского края, ул. Подстанционная, 26) (далее - ОДУ Юга);
- АО «ГГЭ» (Грузия, г. Тбилиси, ул. Бараташвили № 2).

2.2. В целях организации и осуществления межсистемного обмена информацией Стороны организуют в сроки, определяемые в соответствии с п. 2.3 настоящего Соглашения, но не позднее 31.12.2013, цифровые каналы связи между ДЦ энергосистем государств Сторон.

2.3. Для решения технических вопросов организации межсистемного обмена информацией Стороны создают совместную рабочую группу. Рабочая группа в двухмесячный срок с даты подписания настоящего Соглашения разрабатывает и утверждает план-график мероприятий по организации межсистемного обмена информацией.

В качестве начального варианта рабочая группа рассматривает схемы организации каналов, приведенные в Приложениях № 1 и № 2 к настоящему Соглашению.

2.4. Пропускная способность каналов связи выбирается исходя из требования обеспечения их комплексного использования для организации обмена телеинформацией, диспетчерской и технологической телефонной связи.

2.5. В качестве оператора спутниковой связи использовать ЗАО «Сатис-ТЛ-94», антенно-фидерное оборудование которого уже установлено в ОДУ Юга.

2.6. Наряду с организацией межсистемного обмена информацией между национальными ДЦ в соответствии с п. 2.1 настоящего Соглашения, каждая из Сторон настоящего Соглашения самостоятельно обеспечивает ретрансляцию в вышестоящие и нижестоящие диспетчерские центры через свои узлы связи необходимого объема телеинформации и коммутируемый транзит технологической телефонной связи.

2.7. Финансирование работ по организации каналов связи в соответствии с п.п. 2.1-2.6 настоящего Соглашения осуществляется Сторонами в следующем порядке:

- расходы на организацию канала связи (инсталляционные платежи, закупка необходимого оборудования, проектные, монтажные и пусконаладочные работы, оформление разрешительных документов) каждая Сторона несет самостоятельно;

- в случае организации спутникового канала связи ОАО «СО ЕЭС» и АО «ГГЭ» оплачивают арендную плату спутниковых каналов в равных долях на основании отдельно заключаемых ОАО «СО ЕЭС» и АО «ГГЭ» двусторонних договоров аренды каналов связи с оператором спутниковой связи;

- в случае организации наземного канала связи расходы по аренде каналов связи оплачиваются ОДУ Юга – до российско-грузинской государственной границы по территории Российской Федерации, АО «ГГЭ» - до грузино-российской государственной границы по территории Грузии.

2.8. Стороны обязуются обеспечить следующие меры по защите обмена данными и обеспечению надежной и бесперебойной работы оборудования:

- технические средства обмена данными должны быть обеспечены гарантированным электропитанием. Время автономной работы должно составлять не менее 2 часов;

- каналы передачи данных между Сторонами не должны иметь выходы в сеть Интернет и/или телефонные сети общего пользования;
- защита периметра ЛВС осуществляется каждой Стороной самостоятельно.

3. Обмен телеинформацией

3.1. В целях организации и управления режимами параллельной работы ЕЭС России и ЭС Грузии в масштабе реального времени Стороны организуют обмен данными телеинформации между ДЦ энергосистем государств Сторон в соответствии с согласованными Сторонами перечнями точек измерения и составом телеизмерений (ТИ) и телесигналов (ТС), являющимися неотъемлемыми приложениями к настоящему Соглашению (Приложения № 3 и № 4).

3.2. При формировании Приложений № 3 и № 4 Стороны исходят из того, что передаваемый между ДЦ энергосистем государств Сторон минимально необходимый объем ТИ и ТС с объектов электроэнергетики ЭС Грузии и ЕЭС России достаточен для управления режимами параллельной работы ЕЭС России и ЭС Грузии.

3.3. Организация обмена телеметрической информацией должна осуществляться в соответствии с требованиями, предусмотренными разделами 2 и 4 настоящего Соглашения.

3.4. Полученная Сторонами телеинформация не подлежит разглашению или ретрансляции третьим лицам, кроме соответствующих государственных органов в соответствии с их компетенцией и в пределах, установленных законодательством, а также в случае получения письменного согласия другой Стороны на совершение указанных действий.

4. Порядок формирования, кодирования и передачи телеинформации.

4.1. Порядок передачи информации устанавливается Сторонами в формуляре обмена, который учитывает:

- используемый протокол(-ы) передачи данных;
- систему кодирования;
- формат данных;
- точность измерений;
- алгоритмы расчета и интегрирования параметров;
- используемые фильтры значений;
- согласованность наборов на прием/передачу данных;
- периодичность передачи данных;
- скорость канала передачи данных.

4.2. Протоколом передачи телеинформации при межсистемном обмене является международный стандартный протокол IEC 60870-6/TASE 2).

4.3. Использование других международных стандартных протоколов на базе

стека протоколов ТСП/IP допускается по взаимной договоренности между Сторонами настоящего Соглашения.

5. Организация диспетчерской и технологической телефонной связи

5.1. Диспетчерская и технологическая телефонная связь организуются по каналам связи в соответствии с разделом 2 настоящего Соглашения. При этом организуются две группы соединительных линий между учрежденческими производственными автоматическими телефонными станциями (далее - УПАТС) взаимодействующих ДЦ энергосистем государств Сторон: одна - для диспетчерской связи, другая - для технологической связи.

5.2. Емкость группы соединительных линий между каждой УПАТС выбирается исходя из гарантированно выделяемой части общей пропускной способности каналов передачи данных, использования алгоритмов компрессии, суммарной нагрузки, создаваемой диспетчерской и технологической телефонной связью, и должна обеспечивать полный доступ к любой свободной соединительной линии со стороны диспетчера.

5.3. Протоколы взаимодействия УПАТС ДЦ по соединительным линиям, коды выхода на каналы связи и иные параметры УПАТС Сторон разрабатываются рабочей группой и согласовываются Сторонами в двустороннем порядке.

5.4. Группа диспетчерской связи используется для связи диспетчера ОДУ Юга и диспетчера АО «ГТЭ» и не может быть использована другими абонентами УПАТС Сторон.

6. Порядок эксплуатации технических средств межсистемного обмена информацией

6.1. Стороны назначают лиц, ответственных за круглосуточную работу технических средств межсистемного обмена информацией по каналам связи.

6.2. Ежегодно, в срок до 30 декабря Стороны обмениваются списками лиц, ответственных за круглосуточную работу технических средств межсистемного обмена информацией по каналам связи, с указанием Ф.И.О., должности и контактных данных каждого лица. При изменении указанных списков и контактной информации соответствующая Сторона своевременно (не позднее, чем за 1 рабочий день до предполагаемого изменения) уведомляет об этом другую Сторону.

6.3. Устранение повреждений, связанных с полным отказом или снижением надежности приема и/или передачи информации, должно осуществляться в кратчайшие сроки.

6.4. Каждая из Сторон отвечает за устранение нарушений в работе (повреждений) технических средств межсистемного обмена информацией в зоне своей эксплуатационной ответственности, в том числе за устранение нарушений в работе каналов связи, организованных Стороной в соответствии с разделом 2 настоящего

Соглашения.

6.5. Повреждения, вывод в ремонт и профилактика оборудования систем обмена технологической информацией оформляются диспетчерскими заявками, которые передаются дежурному диспетчеру Стороны, в диспетчерском управлении которой находится оборудование, и дежурному диспетчеру Стороны, в диспетчерском ведении которой находится оборудование.

6.6. Стороны, участвующие в межсистемном информационном обмене, обязаны обеспечить:

- надежное и бесперебойное функционирование средств приема и передачи информации;
- полноту и достоверность передаваемой информации;
- целевое использование принятой информации.

7. Заключительные положения

7.1. Настоящее соглашение вступает в силу со дня его подписания Сторонами и действует в течение срока действия Договора о параллельной работе электроэнергетических систем Грузии и России от 01.04.2011.

7.2. Стороны обязуются после организации межсистемного обмена информацией в соответствии с разделом 2 настоящего Соглашения в срок, определенный планом-графиком, утвержденным Рабочей группой согласно п. 2.3 настоящего Соглашения, разработать регламент оперативного взаимодействия структурных подразделений АО «ГГЭ» и ОАО «СО ЕЭС», к компетенции которых относятся вопросы технической эксплуатации средств диспетчерского и технологического управления.

7.3. Изменения и дополнения в настоящее Соглашение вносятся по взаимному согласию Сторон и оформляются как дополнительные Соглашения.

7.4. Внесения изменений и дополнений в приложения №3 и №4 к настоящему Соглашению осуществляются в двустороннем порядке путем обмена официальными письмами, подписанными уполномоченными лицами каждой из Сторон, без оформления дополнительных соглашений к настоящему Соглашению.

7.5. Одностороннее внесение изменений и дополнений не допускается.

7.6. В случае принятия законодательными или исполнительными органами государств Сторон решений, затрагивающих порядок осуществления обязательств Сторон по настоящему Соглашению в целом или отдельных его статей, Стороны обязаны в месячный срок рассмотреть сложившуюся ситуацию и принять необходимые решения.

7.7. Ни одна из Сторон не имеет право передавать третьим лицам права и обязанности, которые вытекают из настоящего соглашения, без письменного согласия другой Стороны.

7.8. Соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах на русском языке, имеющих

равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8. Реквизиты и подписи Сторон

АО «ГГЭ»

Республика Грузия, 0105, г. Тбилиси,
ул. Бараташвили №2

т. (995)32-51-02-02

ф. (995) 32-98-37-04

web: <http://www.gse.com.ge>

e-mail: info@gse.com.ge

ОАО «СО ЕЭС»

Российская Федерация, 109074, г.
Москва, Китайгородский проезд, д. 7,
стр. 3

т. +7 (495) 627-83-55 ф.+7(495)627-95-15

web: <http://www.so-ups.ru>

Управляющий по
реабилитации/Председатель
Управленческого совета

Первый заместитель Председателя
Правления

С.О. Зумбуридзе

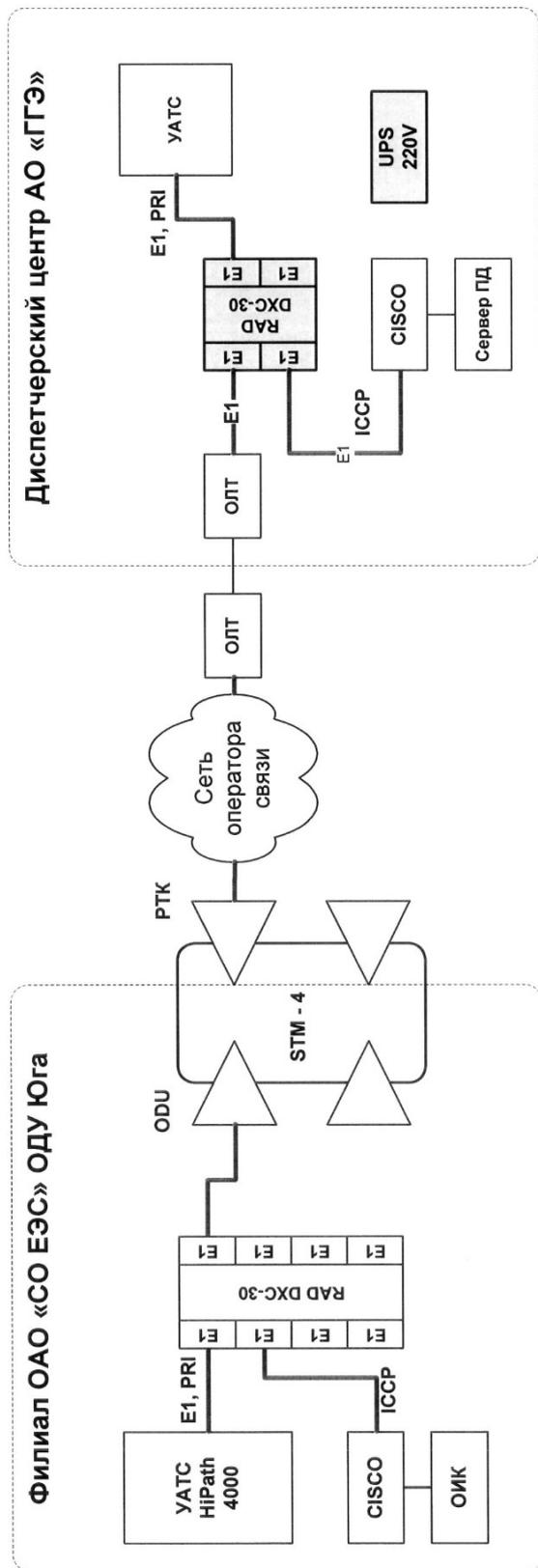
Н.Г. Шульгинов

М.П.



Приложение №2
к Соглашению об организации информационного обмена
между ОАО «СО ЕЭС» и АО «ГЭ»
от _____ № _____

Схема организации наземного канала связи ОДУ Юга – ДЦ АО «ГЭ»



Условные обозначения:

- Существующее оборудование
- Приобретаемое оборудование

Таблица распределения нагрузки в арендуемом цифровом потоке

№ таймслота	Тип нагрузки	Скорость, Кбит/с
1	Диспетчерский канал связи	64
2	Технологический канал связи	64
3	"D", PRI	64
4	Канал ПД, протокол ICCP	64
Общая требуемая скорость арендуемого потока		256