

**Соглашение об организации информационного обмена
между ОАО «СО ЕЭС» и СВ ЦДС Китая**

«14» июня 2012 г.

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 № 01-55 от 28.07.2010,

Северо-восточный центр по диспетчеризации и связи Китайской Народной Республики (в дальнейшем именуемый СВ ЦДС КНР), Пекин, Китай, в лице Директора Ли Цзэюй, действующего на основании доверенности № [2012] 01-СВ ЭК совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», а по отдельности – «Сторона»,

основываясь на Межсистемном соглашении о совместной работе Единой энергетической системы России и энергетической системы Китайской Народной Республики от 6 февраля 2012 года,

заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Стороны обязуются организовать и обеспечить обмен телесигналами (ТС) и телеизмерениями (ТИ) (далее – телеметрическая информация) в объеме, необходимом для управления технологическими режимами совместной работы Единой энергетической системы России (далее – ЕЭС России) и энергетической системы Китайской Народной Республики (далее – ЭС Китая) по ВЛ 500 кВ Амурская – Хэйхэ.

1.2. Стороны обязуются обеспечить организацию каналов диспетчерской и технологической связи в достаточном объеме для ведения оперативных и технологических переговоров при осуществлении совместной работы ЕЭС России и ЭС Китая по ВЛ 500 кВ Амурская – Хэйхэ.

2. Порядок организации обмена информацией

2.1. Обмен информацией организуется между Филиалом ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Востока (г. Хабаровск, Хабаровский край, Российская Федерация) (далее – ОДУ Востока), ПС 500 кВ Хэйхэ (г. Хэйхэ, КНР) и СВ ЦДС (г. Шеньян, КНР) в соответствии со Структурной схемой организации каналов связи между ОДУ Востока, ПС 500 кВ Хэйхэ и СВ ЦДС, являющейся Приложением 1 к настоящему Соглашению.

2.2. Для обмена информацией Стороны используют следующие каналы связи:

2.2.1 По технологической сети связи ОАО «ФСК ЕЭС» на участке между ОДУ Востока и ПС 500 кВ Хэйхе:

- два независимых цифровых канала со скоростью 64 кбит/с и интерфейсом RS 232 для передачи телеметрической информации в протоколе IEC 60870-5-101 между ОДУ Востока и ПС 500 кВ Хэйхэ (асинхронный режим передачи со скоростью обмена информацией 9,6 кбит/с);

- два независимых цифровых канала со скоростью 64 кбит/с (один с интерфейсом FXO/FXS и другой с интерфейсом FXS/FXO) для диспетчерской телефонной связи между ОДУ Востока и ПС 500 кВ Хэйхэ.

2.2.2 По технологической сети связи ГЭК Китая на участке между СВ ЦДС и ПС 500 кВ Хэйхэ:

- два независимых цифровых канала передачи телеметрической информации (IEC 60870-5-104) со скоростью 2Мбит/с и интерфейсом Ethernet между СВ ЦДС и ПС 500 кВ Хэйхэ;

- два независимых цифровых канала PRI со скоростью 2Мбит/с и общим каналом сигнализации в протоколе Q.931 для диспетчерской телефонной связи между СВ ЦДС и ПС 500 кВ Хэйхэ.

2.2.3 По технологической сети связи ОАО «ФСК ЕЭС» и технологической сети связи ГЭК Китая через ПС 500 кВ Хэйхэ:

- прямой цифровой канал со скоростью 64 кбит/с с интерфейсом FXS/FXO для диспетчерской телефонной связи между ОДУ Востока и СВ ЦДС;

- прямой цифровой канал PRI со скоростью 2Мбит/с и общим каналом сигнализации в протоколе CorNet-nQ для телефонной связи между ОДУ Востока и СВ ЦДС.

3. Порядок формирования, кодирования и передачи телеинформации

3.1. Стороны формируют, взаимно согласовывают и в случае необходимости корректируют перечни точек измерения и состава ТИ и ТС (Приложения 2 и 3 к настоящему Соглашению). При этом, Стороны исходят из того, что согласованный объем ТИ и ТС должен обеспечивать в режиме реального времени контроль за режимами совместной работы ЕЭС России и ЭС Китая по ВЛ 500 кВ Амурская – Хэйхэ и состоянием и параметрами работы оборудования и устройств ВЛ 500 кВ Амурская – Хэйхэ.

3.2. При формировании телеинформации на основе расчетных данных, Стороны согласовывают алгоритмы расчета и интегрирования параметров.

3.3. Основными протоколами передачи телеинформации являются международные стандартные протоколы IEC 60870-5-101 (МЭК 60870-5-101) и IEC 60870-5-104 (МЭК 60870-5-104).

3.4. Использование других протоколов, в том числе на базе стека протоколов TCP/IP, допускается на основе взаимной договоренности между Сторонами настоящего Соглашения.

3.5. Полученная Сторонами в соответствии с настоящим Соглашением информация не подлежит разглашению третьим лицам, кроме случаев предоставления указанной информации соответствующим государственным органам в соответствии с их компетенцией и в пределах, установленных законодательством Сторон, а также случаев получения письменного согласия другой Стороны на совершение указанных действий.

4. Заключительные положения

4.1. Настоящее соглашение вступает в силу со дня его подписания Сторонами.

4.2. Изменения и дополнения в настоящее Соглашение вносятся по взаимному согласию Сторон и оформляются как дополнительные соглашения.

4.3. Внесение изменений и дополнений в приложения 2 и 3 к настоящему Соглашению осуществляется в двухстороннем порядке путем обмена официальными письмами, подписанными уполномоченными лицами каждой из Сторон, без оформления дополнительных соглашений к настоящему Соглашению.

4.4. Одностороннее внесение изменений и дополнений в настоящее Соглашение не допускается.

4.5. Каждая из Сторон вправе отказаться от исполнения настоящего Соглашения, письменно уведомив об этом другую Сторону. Отказ одной из Сторон от настоящего соглашения должен быть передан ею другой Стороне не менее чем за 6 (Шесть) календарных месяцев до предполагаемой даты расторжения соглашения.

4.6. В случае принятия законодательными или исполнительными органами государств Сторон решений, препятствующих исполнению настоящего соглашения в целом или отдельных его условий, Стороны обязаны в месячный срок рассмотреть сложившуюся ситуацию и принять необходимые решения.

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

4.8. Соглашение составлено в 3 (трех) аутентичных экземплярах на русском, китайском и английском языках, имеющих равную юридическую силу.

4.9. Каждая из Сторон получает по одному экземпляру на русском, китайском и английском языках. В случае расхождений превалирующую силу имеет текст на английском языке.

4.10. В случае возникновения между сторонами настоящего Соглашения разногласий, таковые подлежат урегулированию в соответствии с положениями Статьи 8 Межсистемного соглашения о совместной работе Единой энергетической системы России и энергетической системы Китайской Народной Республики от 6 февраля 2012 года.

5. Реквизиты и подписи Сторон

СВ ЦДС КНР

Китайская Народная Республика
110180, пров.Ляонин, г. Шэньян,
р.Хуньнаньсиньцуй,
пр.Иньпань 1
т: +86 24 2312 6697
ф: +86 24 2312 6460
web: www.ne.sgcc.com.cn

Директор

 Ли Цзэюй
М. П.

« ____ » _____ 2012 г.

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: www.so-ups.ru

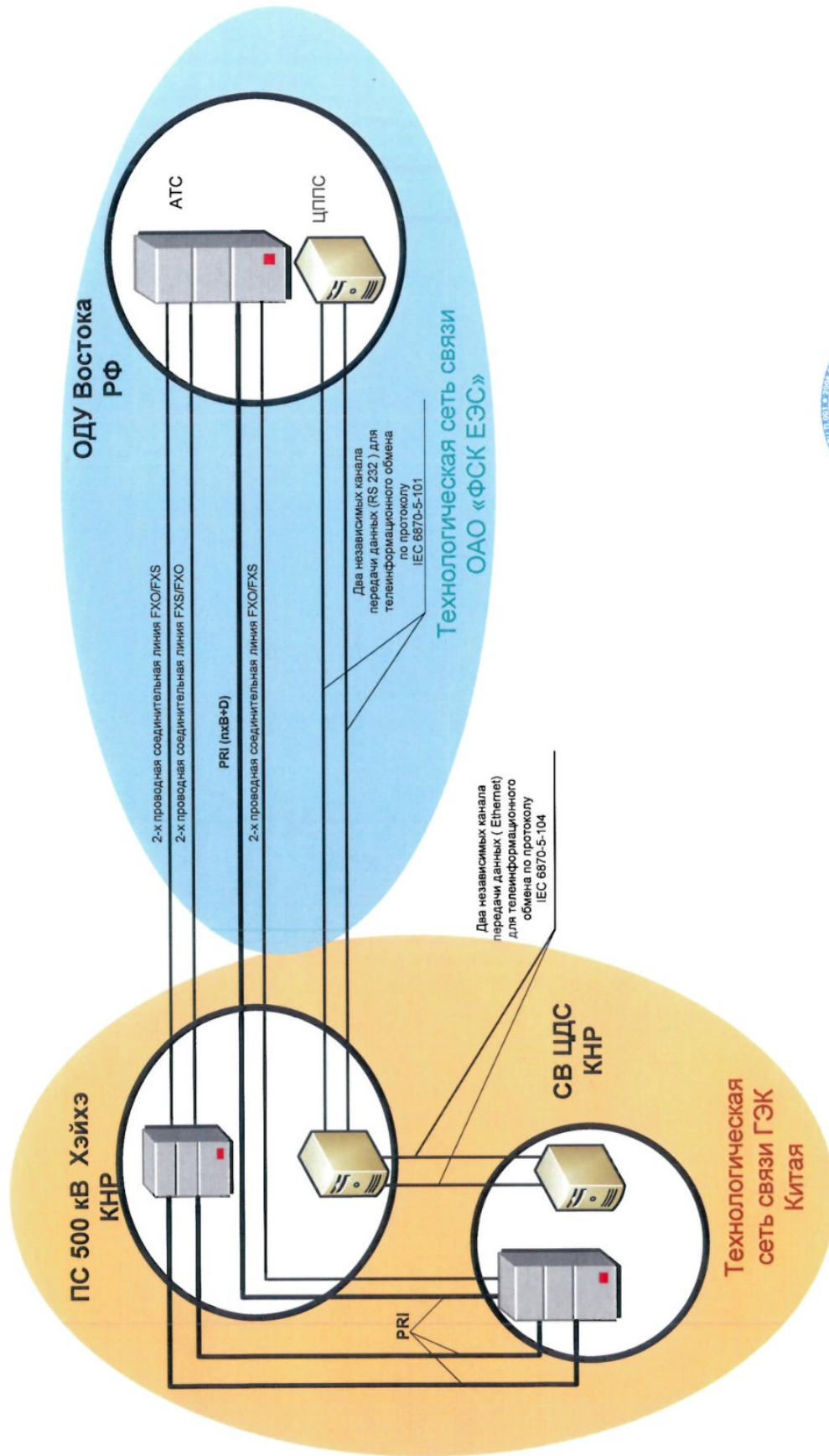
Первый заместитель
Председателя Правления



Н.Г. Шульгинов

« ____ » _____ 2012 г.

Структурная схема организации каналов связи между ОДУ Востока, ПС 500 кВ Хэйхэ и СВ ЦДС



СВ ЦДС КНР

Handwritten signature

/ Ли Цзэюй



Н.Г. Шульгинов