

СОГЛАШЕНИЕ 05-01-С-10416
об информационном обмене
между ОАО «СО ЕЭС» и АО «КЕГОС»

08 окт. 2009

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 № 01-595 от 01.02.2009, и

Акционерное общество «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями», именуемое в дальнейшем АО «КЕГОС», в лице Управляющего директора по системным услугам и МТО Ли Валерия Константиновича, действующего на основании доверенности № 111 от 03.08.2009,

совместно именуемые в дальнейшем «Стороны»,

принимая во внимание технико-экономические преимущества, создаваемые параллельной работой энергосистем, и взаимное стремление Сторон к сотрудничеству в области электроэнергетики на основе равноправия и взаимной выгоды,

в целях повышения уровня информатизации и автоматизации для целей планирования и управления режимами параллельной работы ЕЭС России и ЕЭС Казахстана,

основываясь на Договоре об обеспечении параллельной работы электроэнергетических систем государств-участников Содружества Независимых Государств от 25 ноября 1998 года, подписанного Правительствами государств-участников СНГ, и Правилах планирования графиков перетоков электроэнергии, утвержденных решением Электроэнергетического Совета СНГ, протокол № 31 от 29 мая 2007 года,

договорились о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

Организация и осуществление информационного обмена для целей управления режимами параллельной работы ЕЭС России и ЕЭС Казахстана, наблюдаемости режимов в реальном времени, обеспечения диспетчерской связи.

2. Обмен телеинформацией

Для наблюдаемости режимов в реальном времени Стороны обязуются организовать обмен данными телеинформации с энергообъектов в своих энергосистемах.

В состав телеинформации входят следующие виды информации:

- Телесигнализация (ТС);
- Телеизмерение (ТИ).

Минимально необходимый объем телеинформации, поступающей с энергообъектов, должен обеспечить оперативный контроль в реальном времени

за состоянием и параметрами всего оборудования, влияющего на режимы параллельной работы ЕЭС России и ЕЭС Казахстана.

ОАО «СО ЕЭС» и АО «КЕГОС» обязуются обеспечить передачу ТИ и ТС в соответствии с «Перечнем энергообъектов, типов параметров и телесигналов для обмена телеметрической информацией между ОАО «СО ЕЭС» и АО «КЕГОС», являющимся неотъемлемым приложением к настоящему соглашению (Приложение 1).

Стороны обязуются обеспечить такой режим передачи телеинформации, чтобы наблюдаемость схемы сохранялась при повреждении и (или) выводе в ремонт оборудования телеинформации на любом из объектов, указанных в Приложении 1 к настоящему соглашению.

Организация обмена телеметрической информацией должна осуществляться с соблюдением требований, предусмотренных статьями 3 и 4 настоящего соглашения.

Для обмена телеинформацией Стороны используют протокол ГОСТ Р МЭК 60870-5-104. После внедрения SCADA EMS в ОАО «СО ЕЭС», по мере готовности Сторон рекомендуется переход на протокол IССР.

3. Порядок организации межсистемного обмена информацией

Порядок выбора канала передачи данных:

Каналы передачи данных выбираются по требованию, определяемому протоколом передачи.

Каналы оперативной телефонной связи и передачи данных должны быть дублированными и проходить по географически разнесенным трассам или в разных средах передачи.

После выбора используемого канала (каналов) связи оформляются схемы технических средств обмена с указанием типа оборудования, интерфейсов стыковки и протоколов обмена, применяемых при передаче информации и организации телефонной связи.

Стороны обязуются обеспечить организацию цифрового потока между Исполнительным аппаратом ОАО «СО ЕЭС» (находящимся по адресу: Москва, Китайгородский проезд, д. 7., стр. 3) и АО «КЕГОС» (НДЦ СО) (находящимся по адресу: Астана, ул. Богенбай Батыра, д.7) со скоростью не менее 384 кб/с посредством аренды у ОАО «Ростелеком» и АО «Казахтелеком» (основной канал), а также у ЗАО «Компания ТрансТелеКом» и АО «Транском» (резервный канал) для обмена телеинформацией. Цифровые потоки ОДУ Урала и ОДУ Сибири для обмена телеинформацией в рамках настоящего Соглашения должны быть организованы через Исполнительный аппарат ОАО «СО ЕЭС».

Порядок защиты средств обмена данных:

Средства обмена оперативной информацией должны быть развязаны от сетей общего пользования.

Канал передачи оперативной информации между Сторонами не должен иметь прямой выход на сеть Интернет и/или на внутреннюю сеть Сторон.

Схема организации каналов обмена информацией согласуется между Сторонами, организующими эту связь.

Каждая Сторона отвечает за ограничение доступа к каналам обмена информацией со стороны внешних организаций.

Каждая Сторона отвечает за защиту каналов обмена информацией и технических средств оперативной телефонной связи и передачи данных от несанкционированного доступа, вирусных атак и помех.

4. Порядок формирования, кодирования и передачи информации

Формирование (сбор) информации, в общем случае, должно производиться Сторонами на основе получаемых им данных. При формировании информации на основе расчетных данных, Стороны согласовывают алгоритмы расчета и интегрирования параметров.

Порядок передачи информации устанавливается Сторонами на основе взаимной договоренности и 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.

Основными протоколами передачи информации при межсистемном обмене являются международные стандартные протоколы.

Использование других протоколов допускается на основе взаимной договоренности между Сторонами.

Прочие условия передачи информации определяются Сторонами на основании отдельных документов и могут содержать ограничения на доступ к информации, порядок ее использования и т.д.

5. Порядок эксплуатации технических средств обмена информацией

Стороны назначают лиц, ответственных за круглосуточную работу технических средств обмена информацией по каналам передачи данных, оперативной и технологической телефонной связи. Стороны, осуществляющие информационный обмен, обмениваются утвержденными списками таких лиц с указанием их контактных данных.

Устранение повреждений, связанных с полным отказом приема и/или передачи информации, должно осуществляться в максимально короткий срок не превышающий 24 часа, силами технических специалистов (за исключением линейно-кабельных повреждений на трассах арендованных каналов).

Повреждение одного из двух каналов передачи информации (основного или резервного) считается снижением резерва и также требует устранения повреждения в максимально короткий срок (за исключением линейно-кабельных повреждений на трассах арендованных каналов).

Повреждения на линейно-кабельных трассах арендованных каналов устраняются в течение времени, установленного в заключенных Сторонами договорах на аренду каналов. В договорах на аренду каналов должно быть также предусмотрено предоставление замены поврежденных каналов на весь срок ремонта, превышающий оговоренное в договоре время.

Остальные повреждения, связанные с выходом из строя отдельного канала (основного или резервного) устраняются, как правило, в течение 24 часов или в другое согласованное заинтересованными Сторонами время.

Повреждения, вывод в ремонт и профилактика средств информационных технологий и телекоммуникаций на срок свыше 1 часа оформляются аварийными или плановыми заявками, которые передаются дежурному диспетчеру Стороны, в диспетчерском управлении которой находится оборудование, и дежурному диспетчеру Стороны, в диспетчерском ведении которой находится отключаемое оборудование.

6. Порядок разграничения зон ответственности при обмене информацией

Сторона, передающая информацию, обязана обеспечить:

- функционирование средств сбора информации;
- функционирование средств передачи информации;
- полноту и достоверность передаваемой информации.

Сторона, принимающая информацию, обязана обеспечить:

- функционирование средств приема информации;
- функционирование средств обработки и отображения принятой информации;
- целевое использование принятой информации.

Сторона, обеспечивающая транзит передаваемой информации, обязана обеспечить:

- функционирование средств ретрансляции транзитной информации;
- контроль прохождения транзитной информации, если это определено соответствующими соглашениями между заинтересованными Сторонами;
- целостность транзитной информации;
- невозможность несанкционированного доступа к транзитной информации.

7. Условия конфиденциальности

Сохранность конфиденциальной информации, в том числе и информации, составляющей коммерческую тайну, собственниками которой являются договаривающиеся Стороны, регулируется отдельным Соглашением об охране конфиденциальности информации, которое действует в течение всего периода договорных обязательств между договаривающимися Сторонами.

В случае отсутствия на момент подписания настоящего соглашения действующих между Сторонами Соглашений об охране конфиденциальности информации, Стороны обязуются заключить указанные соглашения в течение 3 (трех) месяцев со дня подписания настоящего соглашения.

8. Заключительные положения.

Настоящее соглашение вступает в силу со дня подписания всеми Сторонами.

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 полгода до предполагаемой даты расторжения соглашения.

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

Изменения и дополнения к настоящему соглашению могут быть внесены только по взаимному согласию Сторон в письменной форме. Под письменной формой подразумеваются все договоренности, достигнутые с помощью телеграмм и факсимильных сообщений с дальнейшим подтверждением по почте.

Одностороннее внесение изменений и дополнений не допускаются.

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

Соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

9. Реквизиты и подписи Сторон

ОАО «СО ЕЭС»

Российская Федерация,
109074, г. Москва,
Китайгородский пр., д.7, стр. 3
т. +7 (495) 627-83-55
ф. +7 (495) 627-95-15
web: www.so-cdu.ru

АО «KEGOC»

Республика Казахстан,
010000, г.Астана,
Сарыаркинский район
ул. Бейбитшилик, 37
т. (3172) 31-95-22
ф. (3172) 97-04-55
web: www.kegoc.kz

ОАО «СО ЕЭС»

Первый заместитель
Председателя Правления

Н.Г. Шульгинов

2009 г.



АО «KEGOC»

Управляющий директор по
системным услугам и МТО

В.К. Ли

2009 г.

