

**Соглашение
об информационном взаимодействии**

г. Москва

«___» _____ 20__г.

Настоящее Соглашение заключено между Открытым акционерным обществом «Администратор торговой системы оптового рынка электроэнергии», именуемым далее АТС, в лице _____, действующего на основании _____, и _____, именуемым далее Биржа, в лице _____, действующего на основании Устава (далее совместно упоминаемые - «Стороны»).

I. Общие положения.

1. Предметом Соглашения является порядок информационного взаимодействия между АТС и Биржей при организации биржевых торгов электрической энергией и мощностью в соответствии с требованиями Договора о присоединении к торговой системе оптового рынка.
2. Стороны принимают во внимание, что АТС осуществляет деятельность по организации торговли на оптовом рынке электрической энергии и мощности, связанной с заключением и организацией исполнения сделок по обращению электрической энергии, мощности, осуществляет регистрацию двусторонних договоров купли-продажи мощности (электрической энергии и мощности), а Биржа оказывает участникам оптового рынка электрической энергии (мощности) (далее - ОРЭМ) услуги по организации биржевой торговли электрической энергией и мощностью в соответствии с законодательством Российской Федерации о товарных биржах и биржевой торговле с целью заключения участниками биржевой торговли

свободных договоров купли-продажи мощности (электрической энергии и мощности) (далее – СДМ), предполагающих поставку.

3. Настоящее Соглашение является безвозмездным. Настоящее Соглашение не является договором возмездного оказания услуг и не возлагает на Стороны обязательств, вытекающих из такого вида договора.
4. Доступ к информации сверх требований, предъявляемых настоящим Соглашением, предоставляется уполномоченным представителям АТС/Биржи при условии подписания соответствующих Соглашений о соблюдении режима коммерческой тайны (неразглашении информации).

II. Организация взаимодействия.

5. В соответствии с настоящим Соглашением АТС:
 - 5.1. В сроки, указанные в Приложении №1 для месяца, предшествующего периоду поставки электрической энергии и мощности по каждому виду лотов биржевых товаров, обеспечивает передачу Бирже в формате, определенном в Приложении №2:
 - Данные о соответствии кодов субъектов ОРЭМ, кодов групп точек поставки (ГТП), об отнесении ГТП к ценовым зонам (ЦЗ).
 - 5.2. В сроки, указанные в Приложении №1 для месяца, предшествующего периоду поставки, принимает от Биржи:
 - реестр СДМ;
 - реестр поданных на биржу заявок участников торгов за текущий месяц;
 - реестр исполненных заявок (сделок) поставщиков за текущий месяц.
 - 5.3. Осуществляет проверку реестра СДМ, полученного от Биржи, на соответствие требованиям Договора о присоединении к торговой системе оптового рынка. При этом регистрация СДМ, содержащихся в реестре, производится в случае соответствия всех договоров, перечисленных в реестре, требованиям Договора о присоединении к торговой системе оптового рынка.

При этом:

 - 5.3.1. В случае регистрации реестра СДМ АТС в установленные в Приложении №1 сроки сообщает Бирже о регистрации СДМ, содержащихся в реестре СДМ, направлением сообщения в формате, определенном в Приложении №2 к настоящему Соглашению.

- 5.3.2. В случае отказа от регистрации СДМ, содержащихся в реестре СДМ, АТС в установленные в Приложении №1 сроки направляет Бирже соответствующее уведомление в формате, определенном Приложением №2 к настоящему Соглашению.
- 5.4. Обеспечивает своевременную публикацию на сайте АТС документов (их электронных версий), определяющих порядок заключения свободных договоров купли-продажи электрической энергии и мощности в ходе биржевых торгов и определения цены в таких договорах, а также иные условия организации биржевых торгов.
- 5.5. В случае необходимости изменения структуры, формата электронных сообщений, указанных в Приложении № 2 настоящего Соглашения, информирует Биржу об указанных изменениях в сроки, установленные Приложением №1.
- 5.6. В случаях:

- Исключения стороны двустороннего договора купли-продажи мощности (электрической энергии и мощности) из Реестра субъектов оптового рынка в порядке, определенном Положением о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка, с даты исключения;
- Наличие решения арбитражного (третейского) суда о расторжении свободного договора купли-продажи мощности (электрической энергии и мощности) – с даты вступления в силу такого решения (но не ранее даты его получения АТС);
- Исключения ГТП покупателя или ГТП продавца из Реестра субъектов оптового рынка в порядке, определенном Положением о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка, с даты исключения

АТС уведомляет Биржу в течение 3-х рабочих дней с даты наступления соответствующего события посредством направления письма с помощью факсимильной связи и/или электронной почты с последующим направлением оригинала письма на бумажном носителе.

6. В соответствии с настоящим Соглашением Биржа:
- 6.1. Обеспечивает принятие данных, перечисленных в разделе 3 настоящего Соглашения.

6.2. По окончании последнего торгового дня в сроки, установленные Приложением №1, формирует и передает в АТС в формате, определенном Приложением №2:

- реестр биржевых СДМ;
- реестр поданных заявок участников торгов за текущий месяц;
- реестр биржевых сделок поставщиков на продажу за текущий месяц;
- реестр биржевых сессий.

При этом в случае отказа от регистрации договоров, содержащихся в реестре СДМ, переданном в АТС, Биржа обязана направить в АТС исправленный реестр СДМ в сроки, установленные Приложением №1 для месяца, предшествующего периоду поставки.

В случае получения письменного запроса от АТС, Биржа в течение 1 (одного) рабочего дня со дня получения запроса направляет в АТС по формату №4, определенному Приложением №2, расширенную информацию о поданных на Биржу заявках с указанием следующих данных:

- идентификационный номер заявки;
- наименование и код Участника ОРЭМ, в отношении ГТП которого подавалась заявка;
- заявленные объемы на продажу и (или) покупку;
- дата подачи и дата снятия заявки;
- ГТП, ЗСП, ЦЗ период поставки и вид лота, в отношении которых подавалась заявка;
- фамилия, имя и отчество лица, подававшего заявку от имени Участника ОРЭМ.

Указанная информация должна быть представлена на бумажном носителе, заверенном печатью биржи, в случае если такая форма предоставления информации указана в запросе АТС.

Обмен информацией между Биржей и АТС в соответствии с настоящим Соглашением осуществляется Сторонами в электронном виде с применением (использованием) электронной цифровой подписи (ЭЦП).

7. Для использования ЭЦП Сторонами настоящего Соглашения в процессе информационного взаимодействия, Стороны подписывают соответствующее Соглашение о применении электронной цифровой подписи при осуществлении биржевой торговли электрической энергией и мощностью с использованием

Удостоверяющего центра АТС, а также договор оказания услуг Удостоверяющего центра АТС.

8. После подписания настоящего Соглашения Стороны также составляют и подписывают Акт о технической готовности Биржи к осуществлению информационного взаимодействия по настоящему Соглашению (Приложение № 3 к настоящему Соглашению). Такой Акт подписывается при условии установления АТС технической и технологической готовности Биржи к организации биржевых торгов электрической энергией и мощностью на оптовом рынке и соответствии программно-аппаратного комплекса Биржи требованиям Договора о присоединении к торговой системе оптового рынка, а также при условии исполнения требований п.6 настоящего Соглашения.

III. Разрешение споров.

9. В случае возникновения споров и разногласий между Сторонами по настоящему Соглашению или в связи с ним, в том числе касающихся его заключения, действия, исполнения, изменения, прекращения или действительности, Стороны предпримут все меры для их разрешения путем переговоров.

IV. Заключительные положения.

10. Во всем, что не предусмотрено настоящим Соглашением, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации, иными правовыми актами, отраслевыми документами.
11. Форма и условия настоящего Соглашения могут быть изменены в одностороннем порядке АТС только при условии уведомления Сторон не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты вступления в силу соответствующих изменений.
12. В случае принятия уполномоченными государственными органами законодательной или исполнительной власти нормативных актов, внесения Наблюдательным советом Ассоциации «НП Совет рынка» существенных изменений в Договор о присоединении к торговой системе и приложения к нему, прекращающих или иным образом изменяющих полномочия и/или функции Сторон настоящего Соглашения, а также порядок их взаимодействия по сравнению с установленным настоящим Соглашением, АТС вносит соответствующие изменения в настоящее Соглашение, и уведомляет об этом Стороны настоящего Соглашения не менее чем за 10 (рабочих) дней до вступления соответствующих изменений в силу.

13. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его подписания Сторонами.
14. Настоящее Соглашение заключено на неопределенный срок.
15. Настоящее Соглашение считается расторгнутым с даты исключения Биржи из Перечня товарных бирж, допущенных к организации биржевой торговли электрической энергией и мощностью на оптовом рынке на основании соответствующего решения Наблюдательного совета Ассоциации «НП Совет рынка».
16. Настоящее Соглашение составлено в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 (Одному) для каждой из Сторон.

От ОАО «АТС»

От Биржи

Регламент обмена информацией между Биржей и АТС

Номер п/п	Время	Описание событий или действий
1	Не позднее 9-00 первого рабочего дня месяца	АТС направляет Бирже электронный документ « Данные о соответствии кодов субъектов ОРЭМ, кодов ГТП, отнесении ГТП к ЦЗ » (формат №1 Приложения №2)
2	Не позднее, чем за два рабочих дня до 26 числа каждого месяца	Биржа передает АТС электронный документ « Реестр СДМ » (формат №2 Приложения №2).
3	Не позднее, чем за два рабочих дня до 26 числа каждого месяца	Биржа передает АТС электронный документ « Реестр поданных на биржу заявок участников торгов за текущий месяц » (формат №2 Приложения №2).
4	Не позднее, чем за два рабочих дня до 26 числа каждого месяца	Биржа передает АТС электронный документ « Реестр исполненных заявок (сделок) поставщиков за текущий месяц » (формат №2 Приложения №2).
5	АТС проверяет, что реестр СДМ соответствует требованиям ДОП.	
6	В течение одного часа с момента получения АТС Реестра СДЭМ.	В случае положительных результатов указанной проверки, АТС направляет Бирже в электронном виде сообщение « Акцепт со стороны АТС реестра СДМ » (формат №3 Приложения №2), означающее регистрацию со стороны АТС реестра СДМ.
7	В течение одного календарного дня с момента получения АТС реестра СДЭМ	В случае отрицательных результатов указанной проверки, АТС направляет Бирже электронный документ, содержащий электронное сообщение « Отказ в регистрации СДМ » (формат №3 Приложения №2).
8	Не позднее 16-ти часов последнего рабочего дня до 26-го числа	В случае получения от АТС электронного сообщения « Отказ в регистрации СДМ » (формат №1 Приложения №2) Биржа исправляет « Реестр СДМ » (формат №1 Приложения №2) и передает в АТС в электронном виде исправленный « Реестр СДМ » (формат №1 Приложения №2).
9	Не менее, чем один календарный месяц до внесения изменений	АТС информирует о необходимости изменения структуры, формата электронных сообщений, указанных в Приложении №2.

10	В течение одного рабочего дня со дня получения письменного запроса от АТС	Биржа передает АТС электронный документ «Расширенный реестр поданных на биржу заявок» (формат №4 Приложения №2).
-----------	---	--

АТС

Биржа

М.П.

М.П.

Форматы электронных документов

Формат №1. Состав информации: Данные о соответствии кодов субъектов ОРЭМ, кодов ГТП, отнесении ГТП к ценовой зоне.

```
<? xml version = "1.0" encoding = "windows-1251" standalone = "no" ?>
  <message class = "20n"
    version = "4"
    id = "38n"
    date = "YYYYMMDDHHMISS"
    target-month = "YYYYMMDD"
    source-id = "38n"
    exchange-code="3n" >
    <trader-dpg>
      <dpg trader-code = "8n"
        dpg-code = "8n"
        dpg-type = "1"
        price-zone-code = "1" />
    </trader-dpg>
  </message>
```

Пояснения к атрибутам:

message class - тип данных (всегда в этом случае равен "ATS_DATA");

message version - версия формата ("1");

message id - идентификатор сообщения (уникален);

message date - время формирования сообщения ("YYYYMMDDHHMISS");

message target-month - указание на месяц, в котором должна использоваться данная информация для проведения биржевых торгов (YYYY- год; MM-месяц; DD- первое число месяца MM);

message source-id - уникальный идентификатор исходного сообщения биржи (реестр сделок), в ответ на которое отправлено данное сообщение (не заполняется);

message exchange-code - код биржи, в адрес которой отправлен реестр;

Тег trader-dpg содержит нормативные данные - реестр ГТП участников из РИО.

drp trader-code - код участника;
drp drp-code - код ГТП;
drp drp-type - тип ГТП (1-потребление, 2-генерация);
drp price-zone-code - код ценовой зоны, к которой относится указанная ГТП
(1-Европа, 2-Сибирь);

Пояснения к тегам:

Тег <drp> - множественные.

Формат №2. Состав информации: Реестр СДМ. Реестр поданных на биржу заявок участников торгов за текущий месяц. Реестр исполненных заявок (сделок) поставщиков за текущий месяц.

```
<? xml version = "1.0" encoding = "windows-1251" standalone = "no" ?>
  <message class = "20n"
    version = "4"
    id = "38n"
    message-code = "38n"
    date = "YYYYMMDDHHNNSS"
    exchange-code = "3n" >
    <bid-data>
      <bid id = "10n"
        direction = "1"
        dpg-code = "8n"
        price-zone-code = "1"
        cnt-code = "10n"
        qnt = "10"
        price = "12.2"
        date-submitted = "YYYYMMDDHHNNSS"
        date-rejected = "YYYYMMDDHHNNSS" />
      ...
    </bid-data>
    <deal-data>
      <deal id = "10n"
        cnt-code = "10n"
        price-zone-code = "1"
        seller = "8n"
        buyer = "8n"
        qnt = "10"
        price = "12.2"
        seller-bid-id = "10n"
        session-id="49n"
        date-made ="YYYYMMDDHHNNSS"/>
    </deal-data>
    <sdem-data>
      <sdem reg-num = "49n"
        cnt-code = "10n"
        price-zone-code = "1"
        seller = "8n"
        buyer = "8n"
```

```

        qnt = "10"
        price = "12.2"
        amount = "12.2"
        max-hour-el-volume="12.2"
        sum-el-volume="12.2"
    />
</sdem-data>
<session-data>
    <session id = "49n"
        date-trade = "YYYYMMDDHHNNSS"/>
</ session-data >
</message>

```

Пояснения к атрибутам:

message class - тип данных (всегда в этом случае равен "EXCHANGE_DATA");
message version - версия формата ("1");
message id - идентификатор сообщения (уникален);
message message-code - код сообщения (уникален, но не изменяется при повторной отправке реестра, в случае, если предыдущий реестр был не принят АТС);
message date - время формирования сообщения;
message exchange-code - код биржи;

Тег bid-data содержит данные о заявках, которые подали ГТП на биржу.

bid id - идентификатор заявки;
bid direction - направление заявки (1 - покупка, 2 - продажа);
bid dpg-code - код ГТП;
bid price-zone-code - код ценовой зоны, в отношении которой подавалась заявка (1-Европа, 2-Сибирь);
bid cnt-code - код контракта;
bid qnt - количество контрактов;
bid date-submitted - время регистрации (подачи) заявки на бирже;
bid date-rejected - время снятия заявки (атрибут заполняется только для тех заявок, которые были сняты раньше, чем были полностью исполнены);
bid price - цена, указанная в заявке

Тег deal-data содержит данные о сделках (исполненных заявках), зарегистрированных на бирже.

deal id - номер сделки (уникален в рамках биржи);
deal cnt-code - код контракта (имеет формат "ABZZYY-ММ", где А - код ценовой зоны (Е - Европа, S - Сибирь), В - период поставки (М - месяц, Q - квартал), ZZ - тип графика поставки электроэнергии согласно календарю

типовых периодов РД (BL - базовый, NP - полупиковый, PE - пиковый, NE - без электроэнергии для договоров купли-продажи мощности), YY - год, MM - месяц. Объем мощности по стандартному контракту - 0,25 МВт.);

deal price-zone-code - код ценовой зоны, в отношении которой заключена сделка (1-Европа, 2-Сибирь);

deal seller - код ГТП продавца;

deal buyer - код ГТП покупателя;

deal qnt - количество контрактов;

deal price - цена контрактов;

deal seller_bid_id - номер заявки продавца, на основании которой была сформирована сделка;

deal session_id - идентификатор сессии, в которой была сформирована сделка;

deal date-made - время формирования сделки (для маржинального аукциона указывается время начала проведения аукциона в котором была сформирована соответствующая сделка)

Ter sdem-data содержит данные о контрактах, зарегистрированных на бирже.

sdem reg-num - предварительный номер договора, формируется согласно шаблону (MMDDHHMMNNNN-KK-PPPPPPPP-CCCCCCC-A-BBBBB-EEE-YY, где MMDD - месяц и день формирования договора, HHMM - время формирования договора с точностью до минуты, KK - обозначение договора купли-продажи (KP), PPPPPPP - 8-символьный код участника продавца по договору, CCCCCC - 8-символьный код участника покупателя по договору, A - код ценовой зоны (E - Европа, S - Сибирь), BBBB - обозначение биржевого контракта (SDEME - для договоров купли продажи электрической энергии и мощности (далее - СДЭМ), SDME - для договоров купли продажи мощности (далее - СДМ), EEE - трехсимвольный код биржи, YY - год формирования договора);

sdem cnt-code - код контракта (имеет формат "ABZZYY-MM", где A - код ценовой зоны (E - Европа, S - Сибирь), B - период поставки (M - месяц, Q - квартал), ZZ - тип графика поставки электроэнергии согласно календарю типовых периодов РД (BL - базовый, NP - полупиковый, PE - пиковый, NE - без электроэнергии для СДМ), YY - год, MM - месяц. Объем мощности по стандартному контракту - 0,25 МВт.);

sdem price-zone-code - код ценовой зоны, в отношении которой заключен контракт (1-Европа, 2-Сибирь);

sdem seller - код ГТП продавца;

sdem buyer - код ГТП покупателя;

sdem qnt - количество контрактов;

sdem price - цена контрактов.

sdem amount - стоимость контрактов;

sdem max-hour-el-volume="12.2" - максимальный почасовой объем поставки по контракту, для СДМ передается пустое значение, МВтч
sdem sum-el-volume="12.2" - суммарный объем поставки электроэнергии по по контракту, для СДМ передается пустое значение, МВтч
Тег session-data содержит данные о сессиях, которые были проведены на бирже за прошедший месяц
session id - идентификатор сессии
date-trade - время начала проведения аукциона "YYYYMMDDHHNNSS"
Пояснения к тегам:

Теги <bid>, <deal>, <sdem> - множественные.

1. **Формат №3. Состав информации:** Принятие со стороны АТС реестра СДМ. Отказ в регистрации СДМ.

```
<? xml version = "1.0" encoding = "windows-1251" standalone = "no" ?>
  <message class = "20n"
    version = "4"
    id = "38n"
    date = "YYYYMMDDHHNNSS"
    source-id = "38n"
    exchange-code = "3n" >
    <receipt result = "8n" >
      <error code = "4"
        reason = "500n" />
    </receipt>
  </message>
```

message class - тип данных (всегда в этом случае равен "ATS_DATA");

message version - версия формата ("1");

message id - идентификатор сообщения (уникален);

message date - время формирования сообщения;

message exchange-code - трехсимвольный код биржи

message source-id - уникальный идентификатор исходного сообщения биржи, в ответ на которое отправлено данное сообщение;

Тег receipt содержит квитанцию о регистрации реестра заявок, сделок и договоров в АТС.

receipt result - результат регистрации (accepted - реестр акцептован АТС, rejected - реестр отклонён АТС);

error code - код ошибки;

error reason - описание причины отказа в регистрации.

2. **Формат №4. Состав информации:** Расширенный реестр поданных на биржу заявок

```
<? xml version = "1.0" encoding = "windows-1251" standalone = "no" ?>
  <message class = "20n"
    version = "4"
    id = "38n"
    message-code = "38n"
    date = "YYYYMMDDHHNNSS"
    exchange-code = "3n" >
  <bid-data>
    <bid id = "10n"
      direction = "1"
      dpg-code = "8n"
      zsp-code = "8n"
      price-zone-code = "1"
      target-zsp-code = "8n, 8n, ..."
      cnt-code = "10n"
      qnt = "10"
      date-submitted = "YYYYMMDDHHNNSS"
      date-rejected = "YYYYMMDDHHNNSS" />
      participant-code = "8n"
      participant-name = "256n"
      signer="256n"

    </bid-data>
```

Пояснения к атрибутам:

message class - тип данных (всегда в этом случае равен "EXCHANGE_DATA_EXP");
message version - версия формата ("1");
message id - идентификатор сообщения (уникален);
message message-code - код сообщения (уникален, но не изменяется при повторной отправке реестра, в случае, если предыдущий реестр был не принят АТС);
message date - время формирования сообщения;
message exchange-code - код биржи;

Тег bid-data содержит данные о заявках, которые подали ГТПГ на биржу.

bid id - идентификатор заявки;
bid direction - направление заявки (1 - покупка, 2 - продажа);
bid dpg-code - код ГТП;

bid zsp-code - код ЗСП ГТП;
(bid price-zone-code - код ценовой зоны, в отношении которой подавалась заявка (1-Европа, 2-Сибирь));
bid target-zsp-code - код ЗСП в отношении которой(ых) была подана заявка;
bid cnt-code - код контракта;
bid qnt - количество контрактов;
bid date-submitted - время регистрации (подачи) заявки на бирже;
bid date-rejected - время снятия заявки (атрибут заполняется только для тех заявок, которые были сняты раньше, чем были полностью исполнены);
bid participant-code - код участника ОРЭМ
bid participant-name - наименование участника ОРЭМ
bid signer - фамилия, имя и отчество лица, подававшего заявку от имени Участника ОРЭМ

Пояснения к тегам:

Тег <bid> - множественный;

Теги bid zsp-code и bid target-zsp-code заполняются только для заявок поданных в отношении расчетных периодов до 1 января 2016 года;

Тег bid price-zone-code - заполняется для заявок поданных в отношении расчетных периодов с 1 января 2016 года.

АТС

Биржа

М.П.

М.П.

**АКТ
О ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ**

_____ (далее - Биржа),
в лице _____, действующего на основании Доверенности № _____
от _____, и

**Открытое акционерное общество «Администратор торговой системы
оптового рынка электроэнергии» (далее - АТС)** в лице _____,
действующего на основании Доверенности № _____ от _____, подписали
настоящий Акт о том, что:

1. Технические системы Биржи, АТС готовы для выполнения ими своих обязательств по Соглашению № _____ от _____ (далее - Договор).
2. Биржа заключила Соглашение № _____ от «_____» _____ 200__ г. о применении электронной цифровой подписи при осуществлении биржевой торговли электрической энергией и мощностью с использованием Удостоверяющего центра АТС и Договор оказания услуг Удостоверяющего центра АТС.
3. Настоящий Акт является основанием для начала с «_____» _____ года осуществления информационного взаимодействия между Биржей и АТС в соответствии с Соглашением об информационном взаимодействии № _____ от __. __. 20__ г.

АТС	Биржа
_____	_____