



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

**«СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР  
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»**

**Использование ЭТП АО «СО ЕЭС»  
для участия в конкурентном отборе исполнителей  
услуг по управлению спросом**

**Новые функциональные возможности**

---

**Мещеринов Григорий Алексеевич**

**22.08.2019**



# Участие в конкурентном отборе

## Необходимые действия участника

2

### РЕГИСТРАЦИЯ

Направление анкеты участника в электронном виде и файлов сертификатов открытых ключей квалифицированной ЭП пользователей (архив с файлами \*.cer) на адрес [etp@so-ups.ru](mailto:etp@so-ups.ru)  
[https://www.so-ups.ru/fileadmin/files/company/markets/dr/docs/dr\\_anketa-1.xls](https://www.so-ups.ru/fileadmin/files/company/markets/dr/docs/dr_anketa-1.xls)

**ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ КОНКУРЕНТНОГО ОТБОРА**  
(требования у участникам, параметры отбора, сроки проведения, типовая форма договора и пр.)

### КВАЛИФИКАЦИЯ

Загрузка документов для квалификации участника  
[https://www.so-ups.ru/fileadmin/files/company/markets/dr/docs/dr\\_docs\\_list.pdf](https://www.so-ups.ru/fileadmin/files/company/markets/dr/docs/dr_docs_list.pdf)  
Оригиналы доверенностей предоставляются на бумажном носителе  
[https://www.so-ups.ru/fileadmin/files/company/markets/dr/docs/dr\\_\\_attorney\\_project.rtf](https://www.so-ups.ru/fileadmin/files/company/markets/dr/docs/dr__attorney_project.rtf)

### ЗАЯВКА

Подача ценовой заявки в установленные извещением сроки в отношении квалифицированных ОАУС (объем, длительность, цена, согласие/несогласие на модификацию)



Подписанная анкета участника и оригиналы (заверенные копии) доверенностей предоставляются на бумажном носителе до окончания времени приема заявок

Ссылка на презентацию о порядке проведения конкурентного отбора  
[http://so-ups.ru/fileadmin/files/company/markets/dr/present/2019/prezent\\_220419\\_mesherinov-1.pdf](http://so-ups.ru/fileadmin/files/company/markets/dr/present/2019/prezent_220419_mesherinov-1.pdf)



# Договоры оказания услуг по управлению спросом

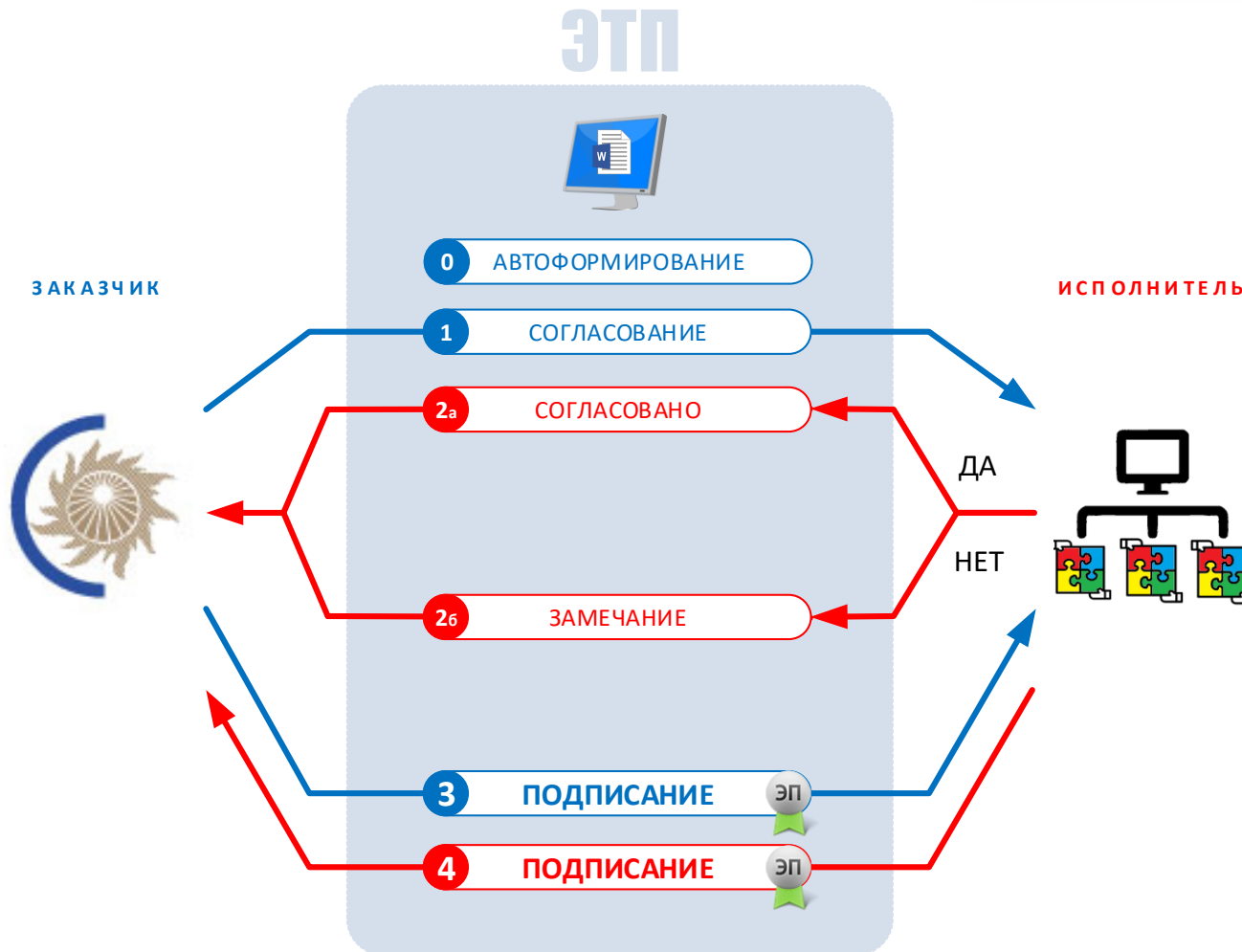




# Договор оказания услуг в электронной форме

## Общий порядок подписания

4



Договор заключается в течение 20 дней с момента опубликования протокола о составе субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии, оказывающих услуги по управлению спросом на электрическую энергию, **в редакции, опубликованной в извещении без внесения изменений!**



# Договор оказания услуг в электронной форме Интерфейс

5

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ЭТП  
раздел «Реестр отборов» / Отбор №NNN / секция «Договор оказания услуг»

## Отбор №150 - Договоры

Объект агрегированного управления спросом: Агрегатор №1  
Энергопринимающее устройство А, В, С

Объект агрегированного управления спросом: Агрегатор №2  
Энергопринимающее устройство D, E

Объект агрегированного управления спросом: Агрегатор №3  
Энергопринимающее устройство F

Объект агрегированного управления спросом: Агрегатор №4  
Энергопринимающее устройство G

Текущий статус: Подписание



### Информация о договоре

Договор подписан оператором: 27.09.2019 16:57  
Договор подписан участником:

Дата	Пользователь	Действие	Замечания
27.09.2019 16:54:59	Лучший Агрегатор России	Согласовано	
27.09.2019 16:53:38	Мецеринов Григорий Алексеевич	Направлен на согласование	

### Подписанты

Подписант со стороны компании оператора      Подписант со стороны участника ПАО «Агрегатор»  
Системный Оператор ЕЭС России                      Лучший Агрегатор России

1 Скачать/Просмотреть      26 Отклонить

2a      W      3 Подписать



# Договор оказания услуг в электронной форме Интерфейс

6

## ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ЭТП раздел «Реестр договоров»

Список договоров											
Копировать	№ п/п	Тип документа	Вид услуг	Номер документа	Дата документа	Информация о документе			Статус		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Договор оказания услуг	Управление спросом	100-PCU/4	30.09.2019						Действует

Просмотр 1 - 1 из 1

### КОПИЯ PDF

Директор  
по энергетическим рынкам  
АО «СО ЕЭС»

Начальник отдела  
ПАО «Агрегатор»

Документ подписан электронной подписью  
и хранится в электронной торговой площадке АО «СО ЕЭС»

сведения о сертификате электронной подписи

владелец: Катаев Андрей Михайлович  
компания: АО "СО ЕЭС"  
подписано: 17.06.2019 16:00 (UTC +03:00)  
серийный №: 7XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
действителен: 16.05.2019 12:06 – 16.05.2020 12:06  
выдан: УЦ АО АТС

А.М. Катаев

Документ подписан электронной подписью  
и хранится в электронной торговой площадке АО «СО ЕЭС»

сведения о сертификате электронной подписи

владелец: Лучший Агрегатор России  
компания: ПАО "Агрега тор"  
подписано: 17.06.2019 16:46 (UTC +03:00)  
серийный №: 2XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
действителен: 04.12.2018 09:36 – 04.12.2019 09:36  
выдан: УЦ АО АТС

Л.А. Россин

### АРХИВ

1	Оригинал договора <a href="#">doc</a>	1 шт.
2	Копия договора <a href="#">pdf</a>	1 шт.
3	Доверенность Заказчика и Исполнителя <a href="#">pdf</a>	2 шт.
4	Сертификаты открытых ключей ЭП <a href="#">cer</a>	2 шт.
5	Отпечатки ЭП <a href="#">sgn</a>	2 шт.
6	Контрольная сумма <a href="#">SHA-1</a>	1 шт.
7	Сводная информация о договоре <a href="#">doc</a>	1 шт.



Оригиналы договоров оказания услуг по управлению спросом, подписанные в электронном виде, хранятся на ЭТП в разделе «Реестр договоров»

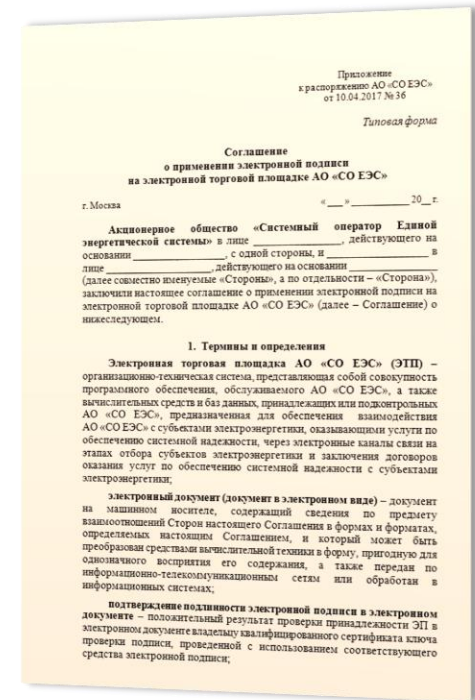


# Договор оказания услуг в электронной форме

## Соглашение о применении электронной подписи на электронной торговой площадке АО «СО ЕЭС»

7

- ✓ Заключается между АО «СО ЕЭС» (заказчик) и исполнителем услуг по обеспечению системной надежности
- ✓ Определяет перечень документов, которые могут быть подписаны электронной подписью
- ✓ Устанавливает требования к удостоверяющим центрам и порядок использования электронной подписи
- ✓ Устанавливает правила формирования, доставки и хранения электронного документа
- ✓ Определяет порядок действий в случае невозможности применения электронной подписи (форс-мажор)



типовая форма соглашения о применении электронной подписи на электронной торговой площадке АО «СО ЕЭС» утверждена Распоряжением АО «СО ЕЭС» №36 от 10.04.2017  
[https://www.so-ups.ru/fileadmin/files/company/markets/dr/docs/dr\\_sogl\\_podpis.pdf](https://www.so-ups.ru/fileadmin/files/company/markets/dr/docs/dr_sogl_podpis.pdf)






Представители сторон должны иметь право на подписание Соглашение о применении электронной подписи на электронной торговой площадке АО «СО ЕЭС»



## Преимущества использования договоров оказания услуг в электронном виде

8



-  Быстро
-  Удобно
-  Экономично
-  Безопасно
-  Соответствует законодательству Российской Федерации



Для подготовки проекта соглашения необходимо прислать на адрес [etp@so-ups.ru](mailto:etp@so-ups.ru) данные о подписанте (в т.ч. доверенность) и реквизиты компании





# Отчеты об объеме и стоимости оказанных услуг

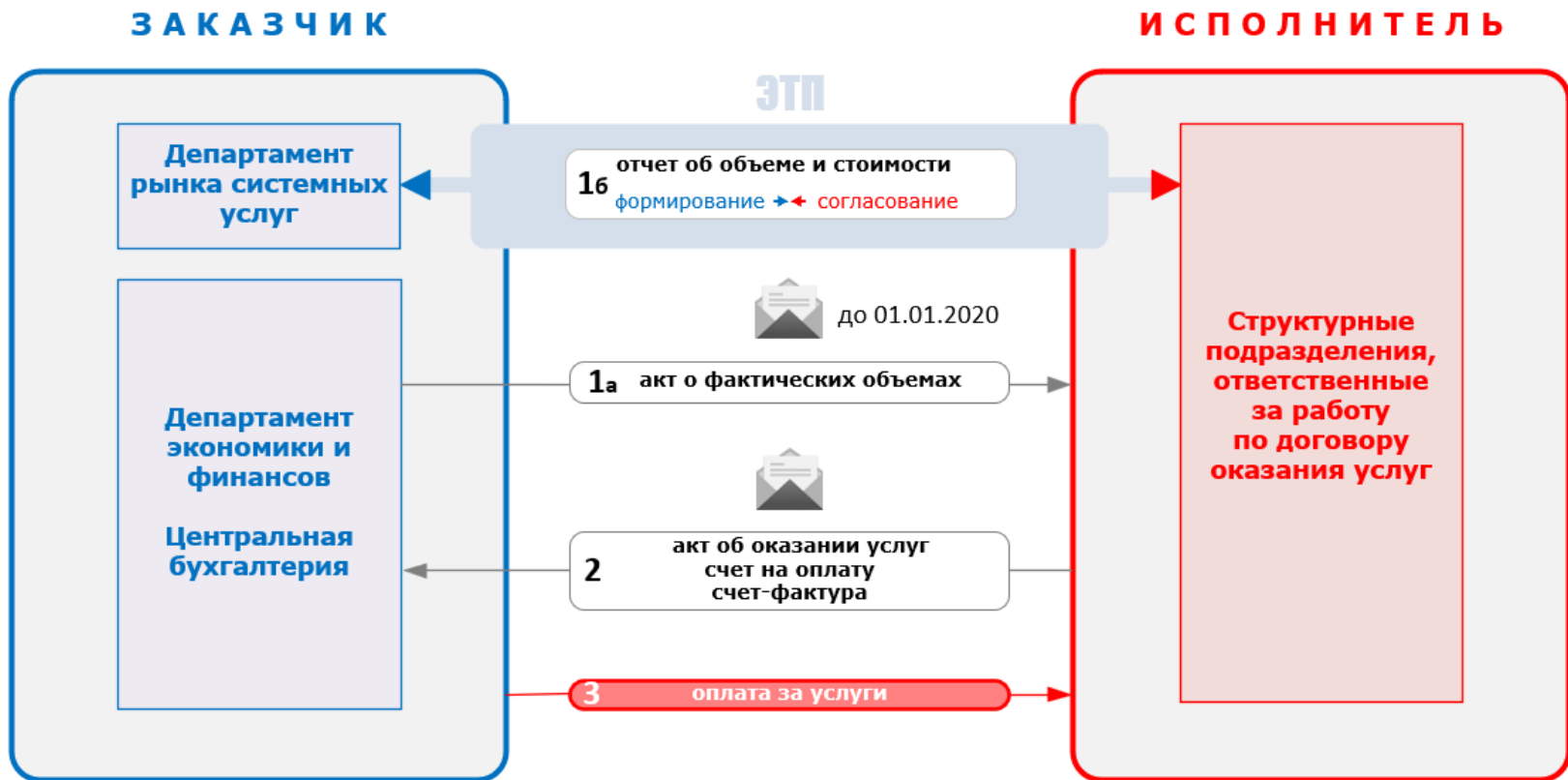




# Согласование отчетов об оказании услуг

## Общий порядок подведения итогов за расчетный период

10



После 01.01.2020 данные об объеме и стоимости оказанных услуг за расчетный период будут предоставляться участникам в электронном виде на ЭТП

# Согласование отчетов об оказании услуг Интерфейс

11



ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ЭТП  
раздел «Отчеты об оказании услуг»

Список отчетов

№ п/п	Вид услуг	Название отчета	Название компании	Дата публикации	Публикатор	Данные за период	Акцепт	Статус	ЭП
1	Управление спросом	Отчет за октябрь 2019	ПАО «Агрегатор»	05.11.2019 08:46	Мещеринов Григорий Алексеевич	с 01.10.2019 по 31.10.2019	Да	Согласовать	

Стр. 1 из 1

## Данные об объеме и стоимости оказанных услуг по управлению спросом Октябрь 2019 г.

Наименование субъекта	Наименование объекта агрегированного управления спросом	Плановый объем оказания услуг, МВт	Коэффициент готовности к снижению потребления	Коэффициент подтверждения объема снижения потребления	Объем оказанных услуг, МВт	Цена оказания услуг, руб./МВт в мес.	Стоимость оказанных услуг, руб. без НДС
ПАО «Агрегатор»	Агрегатор №1	0,010	0,522	1,0	0,005	100 000,00	521,74
ПАО «Агрегатор»	Агрегатор №2	0,300	0,304	1,0	0,091	330 000,00	30 130,43
ПАО «Агрегатор»	Агрегатор №3	0,050	0,000	1,0	0,000	200 000,00	0,00
ПАО «Агрегатор»	Агрегатор №4	1,000	0,000	1,0	0,000	200 000,00	0,00
ПАО «Агрегатор»	Агрегатор №5	0,025	0,826	1,0	0,021	299 000,00	6 175,00
ПАО «Агрегатор»	Агрегатор №6	0,100	0,870	1,0	0,087	300 000,00	26 086,96
ПАО «Агрегатор»	Агрегатор №7	0,100	0,826	1,0	0,083	500 000,00	41 304,35
ПАО «Агрегатор»	Агрегатор №8	0,050	1,000	1,0	0,050	500 000,00	25 000,00
Итого стоимость оказанных услуг, без НДС, руб.							129 218,48
НДС, руб.							25 843,70
Итого стоимость оказанных услуг, с НДС, руб.							155 062,18

Электронные подписи

МЕЩЕРИНОВ ГРИГОРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

Организация: АО "СО ЕЭС"  
 Дата создания: 16.07.2019 08:45 (UTC +03:00)  
 Период использования: 04.07.2018 15:50:19 - 04.10.2019 16:00:19  
 Серийный номер сертификата: 191E638BAE6EDE9FE8118A7FBC382D2E  
 Отпечаток сертификата: 5D119F5EDA9DE331EE1B0CF1FCCD5F516F9ACE0A  
 Удостоверяющий центр: System Operator GOST CP CA  
 Состояние сертификата: Действителен

Электронная подпись

ЛУЧШИЙ АГРЕГАТОР РОССИИ

Организация: ПАО «Агрегатор»  
 Дата создания: 16.07.2019 11:37 (UTC +03:00)  
 Период использования: 04.07.2018 15:50:19 - 04.10.2019 16:00:19  
 Серийный номер сертификата: 5BBB75A70000000005740  
 Отпечаток сертификата: ABAED6C6D1A06FEFFB96E4361899643A02C9DB

4





Первичные учетные документы принимаются к оплате если данные об объеме и стоимости в них соответствуют согласованным данным на ЭТП



## Преимущества согласования отчетов об оказанных услугах в электронном виде

12



-  Уменьшение объема документооборота между заказчиком и исполнителем
-  Сокращение сроков оплаты по договорам оказания услуг



Доступно для участников на ЭТП с 01.10.2019



# www.so-ups.ru

## Оперативная информация о работе ЕЭС России



### Индикаторы ЕЭС

Частота в ЕЭС России



Температура в ЕЭС России



План генерации и потребления



### Новости Системного оператора

02.09.2016 14:54

**Потребление электроэнергии в ЕЭС России в августе 2016 года увеличилось на 2,9 % по сравнению с аналогичным периодом 2015 года**  
Электростанции

# Спасибо за внимание

01.09.2016 12:16

**Введен в действие новый национальный стандарт в области релейной защиты и автоматики**  
1 сентября введен в действие национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56865-2016 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Релейная защита и автоматика. Технический учет и анализ функционирования. Общие требования»

30.08.2016 15:09

**В Новоуральске прошел VI Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости»**

С 23 по 27 августа 2016 года в Новоуральске (Свердловская область) прошел VI Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости», в числе организаторов которого Благотворительный фонд «Надежная смена» и АО «Системный оператор Единой энергетической системы»

29.08.2016

**Системный оператор представил актуальные исследования и разработки в сфере управления энергетическими объектами**

Три из представленных докладов были полностью подготовлены специалистами АО «СО ЕЭС», четыре – в соавторстве с партнерами. Контактная информация: [mga@so-ups.ru](mailto:mga@so-ups.ru), +7 (499) 788 15 17

23.08.2016 07:48

**К 95-летию оперативно-диспетчерского управления. Часть 7. 1960-е годы. Новые технологии**

САЙТ  
КОНКУРЕНТНОГО  
ОТБОРА МОЩНОСТИ

САЙТ ОПТОВОГО РЫНКА  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ  
И МОЩНОСТИ

ТЕХНОЛОГИЯ  
ЦЕНОЗАВИСИМОГО  
ПОТРЕБЛЕНИЯ

ТК / МТК  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»

СИСТЕМА  
ДОБРОВОЛЬНОЙ  
СЕРТИФИКАЦИИ

ВАКАНСИИ

ДОСКА ПОЧЕТА  
АО «СО ЕЭС»

Мещеринов Григорий Алексеевич

[mga@so-ups.ru](mailto:mga@so-ups.ru) +7 (499) 788 15 17