



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР  
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»

## Изменения в договоре оказания услуг в период с октября по декабрь 2022г

---

Елена Деннер

АО «СО ЕЭС» 19.08.2022



## Порядок определения стоимости услуг по управлению спросом

2

Стоимость оказанных в расчетном периоде услуг по управлению спросом определяется для каждого объекта управления и рассчитывается по следующей формуле

$$S_{\text{факт}} = Ц \times V_{\text{факт}}, \text{ где:}$$

$S_{\text{факт}}$ , руб. – фактическая стоимость оказанных услуг по управлению спросом за расчетный период, без учета налога на добавленную стоимость;

$Ц$ , руб./МВт в мес. – цена услуг по управлению спросом за расчетный период;

$V_{\text{факт}}$ , МВт – объем оказанных услуг по управлению спросом за расчетный период, определенный в соответствии с Порядком определения объемов оказанных услуг по управлению спросом.



## Конструкция расчета штрафа

**Штраф** – денежная сумма, которую Исполнитель обязан уплатить Заказчику в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязанностей по Договору в предусмотренных Договором случаях и порядке

Если  $V_{\text{факт}}$  = отрицательной величине, то объем оказанных услуг  $V_{\text{факт}} = 0$ , при этом агрегатор оплачивает штраф за соответствующий расчетный период.

Размер штрафа определяется для каждого объекта управления, в отношении которого объем оказанных услуг за расчетный период равен отрицательной величине, и рассчитывается по формуле:

$$S_{\text{ш}} = (-1) \times Ц \times \min(0; V_{\text{факт}}), \text{ где}$$

$V_{\text{факт}}$  МВт – объем оказанных услуг, определеннй в п. 1.4. Приложения №3

**Сумма штрафа ограничена на уровне 1% от плановой стоимости услуг рассматриваемого объекта управления**



# Приложение №5. Форма акта оказания услуг

**Акт об оказании услуг № \_\_\_\_\_**  
 по Договору оказания услуг  
 по управлению спросом на электрическую энергию  
 № \_\_\_\_\_ РСЭ/4 от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 за \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

г. Москва

Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы» (АО «СО ЕЭС») действующего на основании Учредительных документов и действующего на основании «Стороны», составили настоящий Акт об оказании услуг в соответствии с Пунктом 2.1 Договора.

1. На основании Договора оказания услуг по управлению спросом на электрическую энергию № \_\_\_\_\_ РСЭ/4 от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. (далее – Договор) Исполнителем оказаны услуги по управлению спросом на электрическую энергию.

2. Стоимость оказанных услуг за расчетный период определена в соответствии с пунктом 7.1 Договора и приведена в таблице №1.

№	Вышеуказанные объекты энергетического назначения	Плательщик	Исполнитель	Идентификационный номер	Код объекта	Объем	Цена	Стоимость
Итого стоимость оказанных услуг по НДС								
Итого стоимость оказанных услуг								

3. Вышеуказанные услуги оказаны Исполнителем по объектам управления Объект №1 надлежащим образом и в полном объеме;

- а) Форма акта об оказании услуг (без величины штрафа);
- б) Форма акта об оказании услуг (только с величиной штрафа);
- в) Форма акта об оказании услуг (если стоимость оказанных услуг больше величины штрафа);
- г) Форма акта об оказании услуг (если стоимость оказанных услуг меньше величины штрафа).



1. В случае, если в состав объекта управления включены два и более энергопринимающих устройства:
  - сумма значений индикативных объемов снижения потребления энергопринимающих устройств должна быть не ниже объема снижения потребления объекта управления;
  - значение индикативного объема снижения потребления каждого энергопринимающего устройства должно быть не выше объема снижения потребления объекта управления.
2. Пункт 3.10 Приложения №3 – проверка количества дней с подтвержденной готовностью в отношении энергопринимающих устройств с расчетным методом «заявленный график нагрузки». Проверка делается вне зависимости от автоготовности для объекта управления после 5 событий. Необходимо продолжать подавать корректные макеты schedule до конца месяца.



### 3. В описании форматов:

Имя файла, содержащего электронный документ, должно иметь формат

- ✓ “<тип документа>\_<ИНН>\_<дата>\_<номер документа>”, – для сообщений с темами 80020, availability, mbl, profile, replace, schedule;
- ✓ “<тип документа>\_<ИНН>\_<idЭУ>\_<дата>\_<номер документа>” – для сообщений с темой verify

### 4. Проверка сальдо перетока в первом месяце оказания услуг (каналы, направление)

## ПЛАНЫ

Автоматизация. Типичные ошибки – обратить внимание 

- Количество точек учета в profile не совпадает с количеством точек в 80020 (в том числе указание каналов)
- Ошибка при формировании элемента <timestamp>
- Ошибки в структуре файлах



# Информация о ходе пилотного проекта по управлению спросом

7

Раздел «Технология ценозависимого потребления»  
на сайте АО «СО ЕЭС»:

<http://so-ups.ru/?id=dr>

Электронная почта: [dsm@so-ups.ru](mailto:dsm@so-ups.ru)



Телеграм-канал  
[@dsm\\_so](https://t.me/dsm_so)





# www.so-ups.ru

## Оперативная информация о работе ЕЭС России

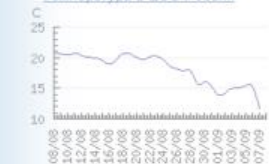


### Индикаторы ЕЭС

#### Частота в ЕЭС России



#### Температура в ЕЭС России



#### План генерации и потребления



### Новости Системного [denner-em@so-ups.ru](mailto:denner-em@so-ups.ru)

**8 (499) 218-88-88 доб. 24-58**

02.09.2016 14:54

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

Электростанции ЕЭС России выработали 79,7 млрд кВт·ч, что на 3,2 % больше, чем в августе 2015 года

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 16:05

**Системный оператор представил актуальные исследования и разработки в сфере управления энергосистемами на 46-й Сессии СИГРЭ в Париже**

Три из представленных докладов были полностью подготовлены специалистами АО «СО ЕЭС», четыре – в соавторстве с сотрудниками российских вузов, научных организаций и электроэнергетических компаний

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»