

Итоги первого отбора исполнителей услуг по управлению спросом. Типовые вопросы участников. Изменения в процедурах отбора

Максим Анатольевич Кулешов 22.08.2019



Условия проведения конкурентного отбора исполнителей услуг по управлению спросом на электрическую энергию

	I ценовая зона ОРЭМ	II ценовая зона ОРЭМ	
Прием заявок	с 24.06.2019 (10:00) по 25.06.2019 (10:00)		
Период оказания услуг	III квартал 2019 года		
Плановый совокупный объем услуг	39,000 мвт	11,000 мвт	
Предельная цена услуг	795 659,00 руб./МВт в мес.	622 841,00 руб./МВт в мес.	



- Условия отбора определены Постановлением Правительства от 3 марта 2010 г. N 117 «О порядке отбора субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии, оказывающих услуги по обеспечению системной надежности, и оказания таких услуг».
- Услуги по управлению спросом на электрическую энергию, определяются по результатам отбора на конкурентной основе
- Организация отбора субъектов электроэнергетики, оказывающих услуги по обеспечению системной надежности, и оплата таких услуг, а также координация их действий по оказанию услуг по обеспечению системной надежности осуществляются системным оператором



Конкурентный отбор исполнителей услуг по управлению спросом на электрическую энергию

(1-ая ценовая зона ОРЭМ)

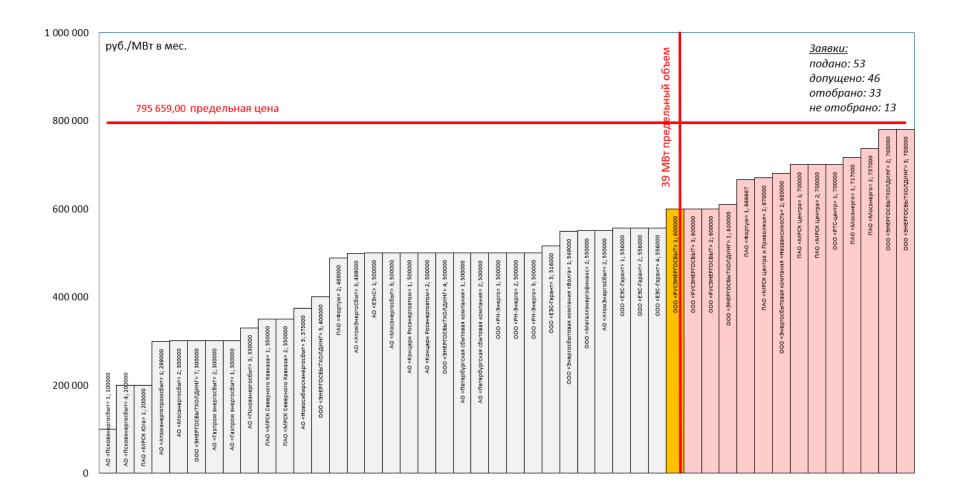
	участники	ОБЪЕКТЫ	У СТРОЙСТВА	ПОТРЕБИТЕЛИ	МВт РАЗГРУЗ КА
ЗАЯВЛЕНО	27	60	72	58	56,181
З допущено	23	53	65	51	49,161
ОТОБРАНО	18	33	51	37	39,000

481 355,00 руб./МВт мес.



Ценовые заявки отобранных участников

(1-ая ценовая зона ОРЭМ)





Конкурентный отбор исполнителей услуг по управлению спросом на электрическую энергию

(2-ая ценовая зона ОРЭМ)

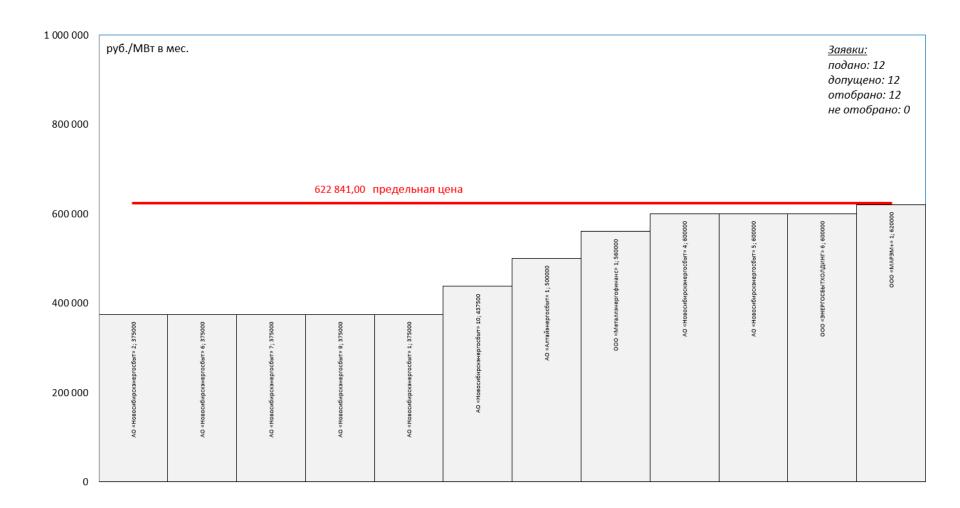
	участники	ОБЪЕКТЫ	уст ройства	ПОТРЕБИТЕЛИ	О МВт РАЗГРУЗКА
ЗАЯВЛЕНО	5	12	12	11	8,517
фолущено	5	12	12	11	8,517
ОТОБРАНО	5	12	12	11	8,517

580 772,62 руб./МВт мес.



Ценовые заявки отобранных участников

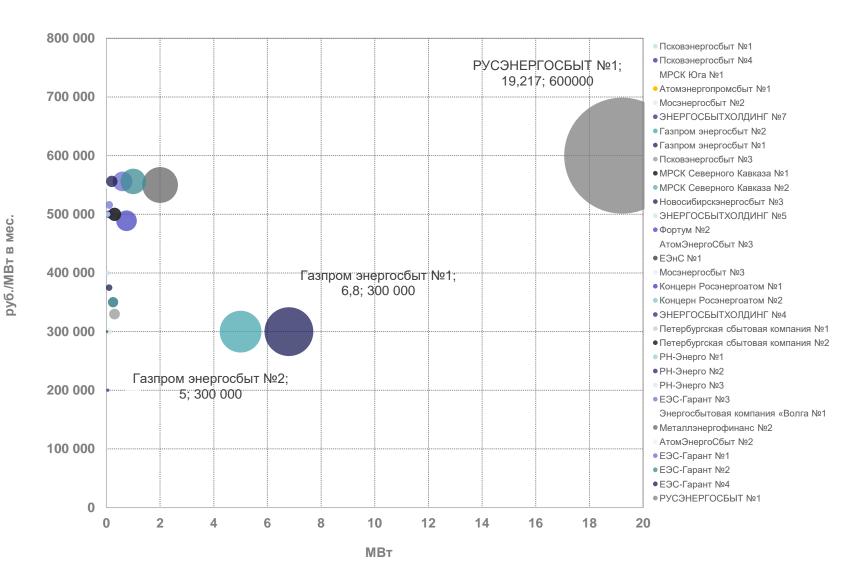
(2-ая ценовая зона ОРЭМ)





Распределение ценовых заявок отобранных участников

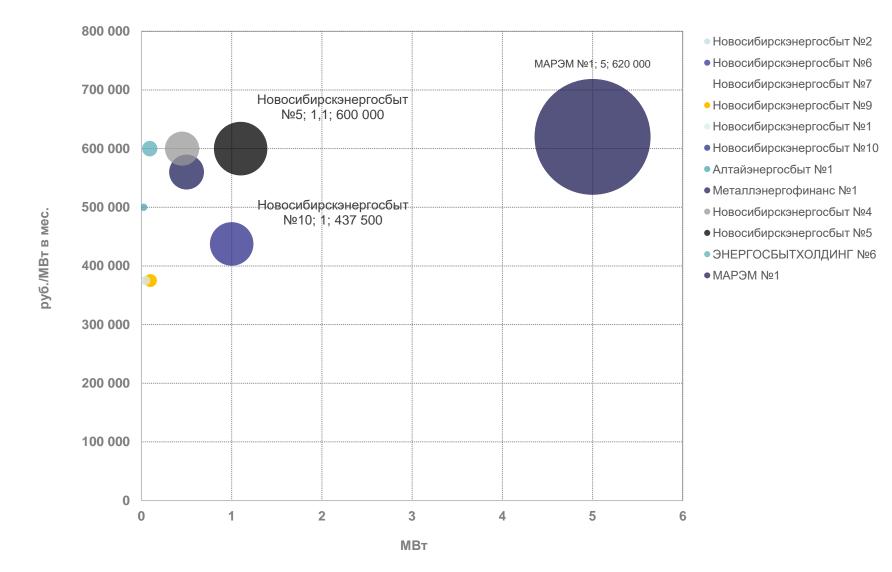
(1-ая ценовая зона ОРЭМ)





Распределение ценовых заявок отобранных участников

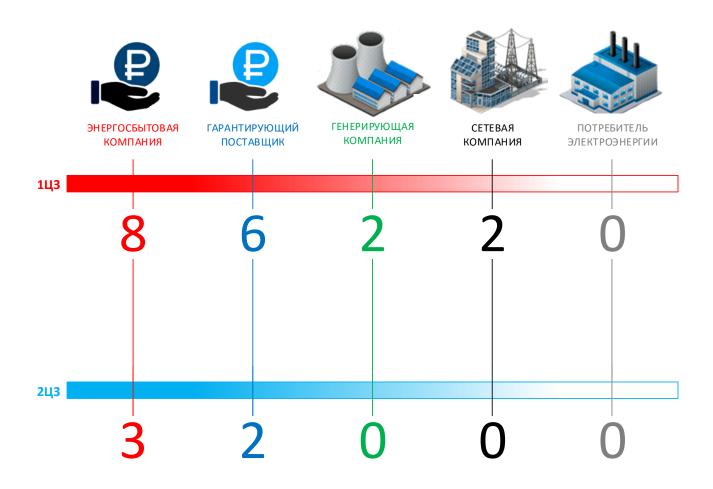
(2-ая ценовая зона ОРЭМ)





Агрегаторы управления спросом на электрическую энергию

(распределение по субъектам электроэнергетики)



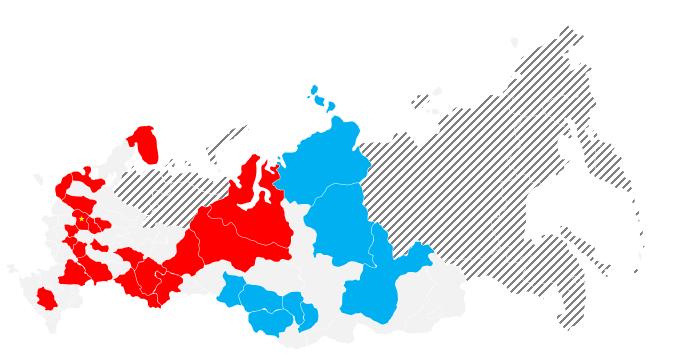


Агрегаторы управления спросом на электрическую энергию

(распределение по субъектам Российской Федерации)

1-АЯ ЦЕНОВАЯ ЗОНА ОРЭМ				
Субъект	Агр.	Потр.		
Владимирская область	1	1		
Волгоградская область	1	1		
Ивановская область	1	1		
Калужская область	1	1		
Курская область	1	1		
Ленинградская область	2	7		
Московская область	3	4		
Мурманская область	1	1		
Оренбургская область	1	2		
Орловская область	1	1		
Псковская область	1	4		
Республика Башкортостан	1	1		
Республика Мордовия	1	1		
Республика Татарстан	1	1		
Саратовская область	1	1		
Свердловская область	3	3		
Ставропольский край	1	2		
Тверская область	1	1		
Ханты-Мансийский АО	1	2		
Челябинская область	1	2		
Ямало-Ненецкий АО	1	1		
21	26	39		

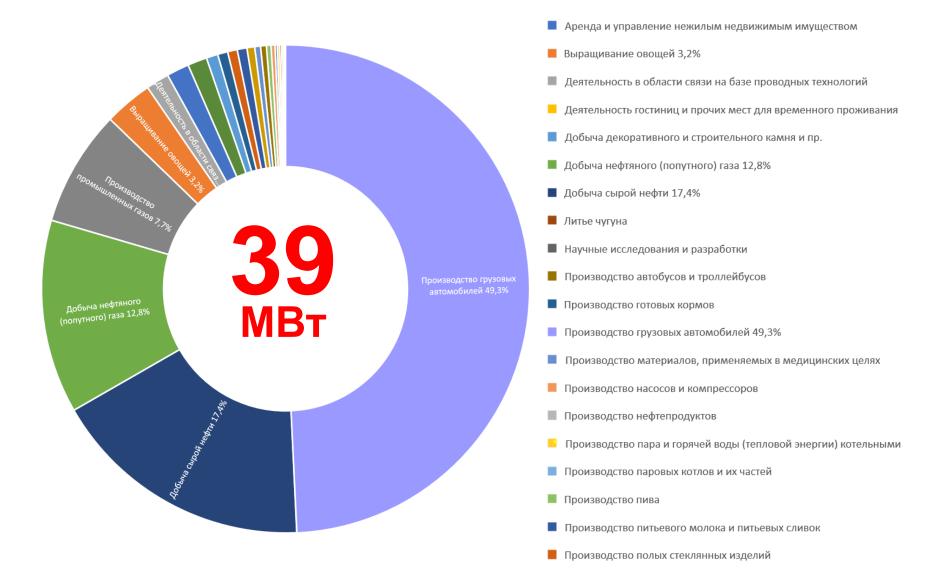
2-АЯ ЦЕНОВАЯ ЗОНА ОРЭМ			
Субъект	Агр.	Потр.	
Алтайский край	1	1	
Иркутская область	1	1	
Кемеровская область	2	2	
Красноярский край	1	1	
Новосибирская область	1	4	
Омская область	1	1	
Республики Хакасия	1	1	
7	8	11	





Потребители электрической энергии по видам деятельности

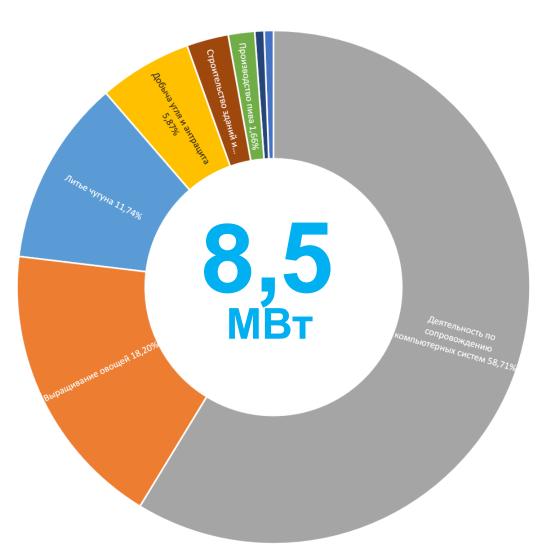
(1-ая ценовая зона ОРЭМ)





Потребители электрической энергии по видам деятельности

(2-ая ценовая зона ОРЭМ)



- Аренда и управление нежилым недвижимым имуществом 0,59%
- Выращивание овощей 18,20%
- Деятельность по сопровождению компьютерных систем 58,71%
- Добыча угля и антрацита 5,87%
- Литье чугуна 11,74%
- Производство пива 1,66%
- Производство хлеба и мучных кондитерских изделий 0,59%
- Строительство зданий и сооружений 2,64%



Условия проведения конкурентного отбора исполнителей услуг по управлению спросом на 4 кв.

	I ценовая зона ОРЭМ	II ценовая зона ОРЭМ	
Период оказания услуг	IV квартал 2019 года		
Плановый совокупный объем услуг	39,000 мвт	11,000 мвт	
Предельная цена услуг*	799 875,00 руб./МВт в мес.	621 077,00 руб./МВт в мес.	

^{*} в сответствии с прогнозом свободных (нерегулируемых) цен на мощность за 1 МВт пикового потребления на II полугодие 2019 года по данным ОАО «ATC» от 27.07.2019



Порядок проведения конкурентного отбора

Утверждение решения о проведении отбора

Формирование извещения о проведении отбора

Утверждение извещения о проведении отбора

Конкурентный отбор

мин. 10 дней

Публикация извещения

5 дней

Прием заявок от субъектов на участие в отборе

макс.14 дней

Рассмотрение заявок и принятие решение о допуске к отбору

макс. 10 дней

Сопоставление ценовых заявок

Определение перечня субъектов, оказывающих услуги

Публикация результатов отбора

Заключение договора



Заключение договора

Договор заключается между Организатором и субъектом электроэнергетики, включенным в состав субъектов электроэнергетики, оказывающих услуги по обеспечению системной надежности согласно протоколу о составе субъектов электроэнергетики, оказывающих услуги по обеспечению системной надежности, в соответствии с проектом договора, опубликованным (направленным) в составе извещения о проведении отбора.

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

Неподписание договора в соответствии с проектом, опубликованным в составе извещения, и в установленный в извещении срок квалифицируется как отказ субъекта электроэнергетики от заключения договора

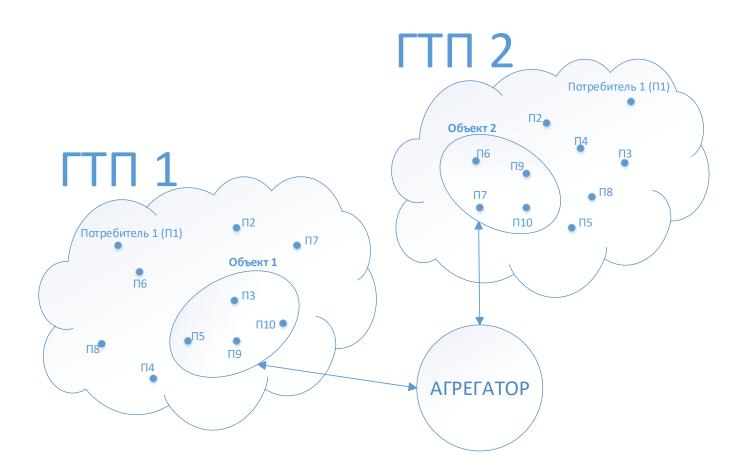


Основные причины недопуска участников/объектов

- Юридическое лицо не является ни субъектом электроэнергетики ни потребителем электрической энергии;
- Ошибки при формировании границ энергопринимающего устройства;
- Наличие в контуре интегральных приборов учета;
- Предмет договора между агрегатором и потребителем не соответствует предмету, поименованному в ПП

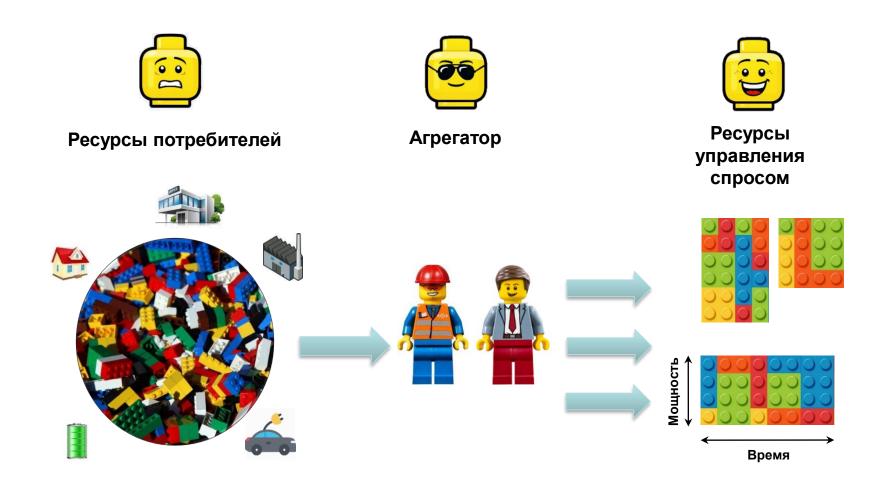


Объект агрегированного управления спросом





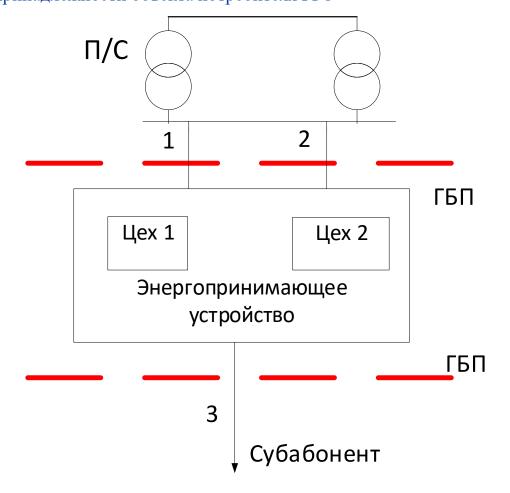
Объект агрегированного управления спросом





Формирование границ энергопринимающего устройства

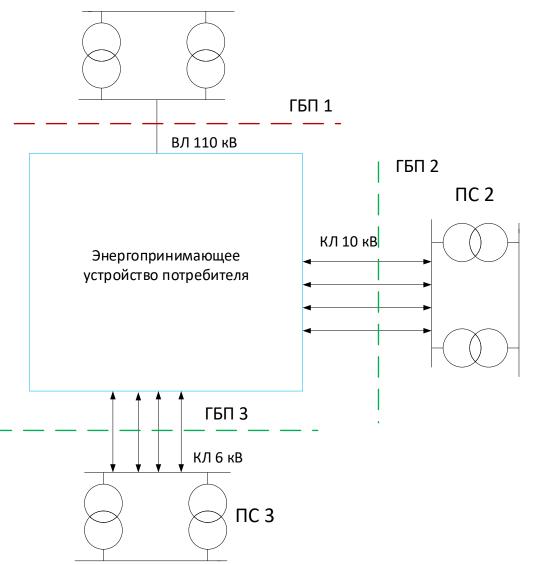
■ энергопринимающее устройство потребителя PPЭ — совокупность энергопринимающих устройств, объектов электросетевого хозяйства и (или) объектов по производству электрической энергии установленной генерирующей мощностью менее 25 МВт, находящихся в границах балансовой принадлежности объекта потребителя PPЭ



- ✓ Для целей договора не являются энергопринимающими устройствами отдельные цеха, корпуса и иные части предприятия потребителя;
- ✓ В перечень точек учета включаются все точки по границам балансовой принадлежности, включая субабонентов и транзитных потребителей (на рисунке точки 1, 2 и 3);
- ✓ Все присоединения должны быть оборудованы интервальными приборами учета



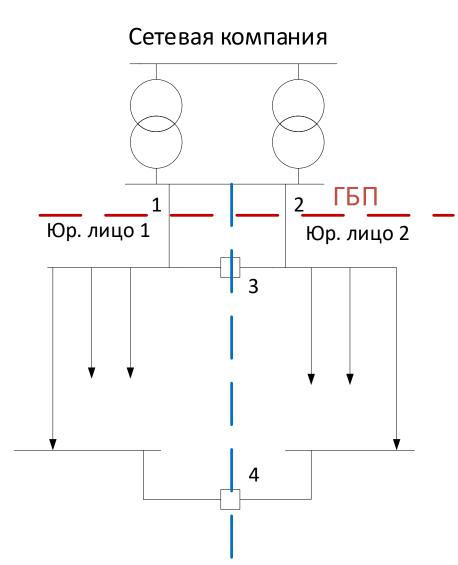
Ошибки при формировании границ энергопринимающего устройства



- Участником изначально заявлена граница только по линии 110 кВ (ГБП 1);
- Граница энергопринимающего устройства формируется по совокупности границ балансовой принадлежности. В приведенном примере необходимо указывать все присоединения (все подходящие и отходящие линии 110 кВ, 10 кВ и 6 кВ).



Ошибки при формировании границ энергопринимающего устройства



- Согласно АРБП, **ГБП** с сетевой компанией проходит по точкам **1 и 2**;
- В качестве границы энергопринимающего устройства участник указал только точку **2**;
- Договоры энергоснабжения с ГП заключены отдельно с юр. лицом 1 по точке 1 и с юр. лицом 2 по точке 2;
- В данном случае, граница энергопринимающего устройства должна быть сформирована по точкам 1 и 2. При наличии документов, подтверждающих разграничение между юридическими лицами 1 и 2, по точкам 1, 3 и 4 для юр. лица 1 и 2, 3 и 4 для юр. лица 2.
- Все присоединения должны быть оснащены интервальными приборами учета.

- Граница между юр. лицами не оформлена АРБП



Планируемые изменения в процедурах отбора

■ В соответствии с подпунктом «г» пункта 2 ПП №117, оказывать услуги по управлению спросом на электроэнергию могут субъекты электроэнергетики или потребители электрической энергии;

Извещение о проведении отбора будет дополнено пунктом о необходимости подтверждения указанного требования.

▶ Соответствие субъекта данному требованию может быть подтверждено копией акта уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов об утверждении тарифа на услуги по передаче электрической энергии или об утверждении сбытовой надбавки гарантирующего поставщика электрической энергии, и (или) копия свидетельства о включении организации в реестр субъектов оптового рынка, и (или) копия договора энергоснабжения и (или) договора купли-продажи электрической энергии, и (или) иные подтверждающие документы;



Планируемые изменения в процедурах отбора

- Предоставление данных коммерческого учета и расчет относительного среднеквадратического отклонения (relative root mean squared error RRMSE) графика базовой нагрузки от потребления электроэнергии для совокупности рассматриваемых часов в целях оценки применимости метода графика базовой нагрузки на этапе предоставления документов (будет предоставлен шаблон расчета);
- Предоставление дополнительных документов: однолинейная схема присоединений, акт тех. присоединения и др. при их наличии;
- В случае если изменение нагрузки энергопринимающим устройством потребителя обеспечивается без использования объекта по производству электрической энергии, то в состав заявки на участие в конкурентном отборе включается декларация об отсутствии объекта по производству электрической энергии.

50,000

Контакты и реквизиты

www.so-ups.ru

Оперативная информация о работе ЕЭС России



Индикаторы ЕЭС



Температура в ЕЭС России



Новости Системного оператора

Потребление электроэнергии в ЕЭС России в августе 2016 года увеличилось на 2,9 % по средение образование в ВНИМАНИЕ

Введен в действие новый национальный стандарт в области релейной защиты и автоматики

1 сентября введен в действие национальный стандарт Российской Федерации FOCT Р 56865-2016 «Едина». энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление.

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

С 23 по 27 августа 2016 года в Новоуральске (Свердловская область) прошел VI Межрегкональный летний образовательный форум «Энергия молодости», в числе организаторов которого Благотворительный фонд

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













