

*Информация об основных параметрах расчетных моделей электроэнергетической системы, используемых при проведении в рамках ценовых зон оптового рынка конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед, конкурентного отбора заявок для балансирования системы и выборе состава включенного генерирующего оборудования*

**Таблица 1. Общие параметры расчетных моделей ЕЭС России с разбивкой по ценовым зонам по состоянию на декабрь 2016г.**

Наименование параметра	Ценовые зоны		Неценовые зоны		Итого	
	1 ценовая	2 ценовая	1 неценовая	2 неценовая	1-я синхронная зона	ОЭС Востока
Количество узлов	5598	738	474	460	6810	460
Количество ветвей	9143	1341	633	677	11117	677
Количество контролируемых сечений	778	142	21	55	941	55

**Таблица 2. Информация о количестве узлов и ветвей расчетных моделей ЕЭС России с разбивкой по классам основного напряжения моделируемых элементов сети по состоянию на декабрь 2016г.**

Наименование параметра	Класс напряжения (кВ)					Итого	
	750 кВ	500 кВ	330 кВ	220 кВ	110 кВ и ниже	1-я синхронная зона	ОЭС Востока
Узлы	13	247	152	1647	5211	7270	460
Ветви	44	753	501	3610	6886	11794	677

**Таблица 3. Перечень электрических станций установленной мощностью 25 МВт и выше, учитываемых в расчетных моделях ЕЭС России по состоянию на декабрь 2016г.**

ОЭС	Наименование электростанции
ОЭС Центра	Мичуринская ГТ-ТЭЦ
	Белгородская ТЭЦ
	ГТУ-ТЭЦ Луч
	Губкинская ТЭЦ

	Владимирская ТЭЦ-2
	Вологодская ТЭЦ
	ГТЭС ОАО "ФосАгро-Череповец"
	Красавинская ГТ ТЭЦ
	ТЭЦ ГУБТ
	ТЭЦ ОАО "Аммофос"
	ТЭЦ ПВС
	ТЭЦ ЭВС-2
	Череповецкая ГРЭС
	Воронежская ТЭЦ-1
	Воронежская ТЭЦ-2
	Нововоронежская АЭС
	Ивановская ТЭЦ-2
	Ивановская ТЭЦ-3
	Ивановские ПГУ
	Калужская ТЭЦ-1
	ТЭЦ КТЗ
	Костромская ГРЭС
	Костромская ТЭЦ-1
	Костромская ТЭЦ-2
	Котельная СЗР г. Курск
	Курская АЭС
	Курская ТЭЦ-1
	Елецкая ТЭЦ
	Липецкая ТЭЦ-2
	ТЭЦ НЛМК
	УТЭЦ НЛМК
	ГРЭС-3 Мосэнерго
	ГЭС-1 Мосэнерго
	Загорская ГАЭС
	Иваньковская ГЭС
	Каширская ГРЭС
	ТЭС Лыково (РТЭС Строгино)
	ТЭЦ Воскресенского ХЗ
	ТЭЦ ЗИЛ
	ТЭЦ-11 Мосэнерго
	ТЭЦ-12 Мосэнерго
	ТЭЦ-16 Мосэнерго

	ТЭЦ-17 Мосэнерго
	ТЭЦ-20 Мосэнерго
	ТЭЦ-21 Мосэнерго
	ТЭЦ-22 Мосэнерго
	ТЭЦ-23 Мосэнерго
	ТЭЦ-25 Мосэнерго
	ТЭЦ-26 Мосэнерго
	ТЭЦ-27 Мосэнерго
	ТЭЦ-8 Мосэнерго
	ТЭЦ-9 Мосэнерго
	Шатурская ГРЭС
	Ливенская ТЭЦ
	Орловская ТЭЦ
	ГРЭС-24
	Дягилевская ТЭЦ
	Ново-Рязанская ТЭЦ
	Рязанская ГРЭС
	Дорогобужская ТЭЦ
	Смоленская АЭС
	Смоленская ГРЭС
	Смоленская ТЭЦ-2
	Котовская ТЭЦ-2
	Тамбовская ТЭЦ
	Калининская АЭС
	Конаковская ГРЭС
	Тверская ТЭЦ-3
	Тверская ТЭЦ-4
	Алексинская ТЭЦ
	Ефремовская ТЭЦ
	Новомосковская ГРЭС
	Первомайская ТЭЦ
	ТЭЦ НПО "Тулачермет"
	Черепетская ГРЭС
	Щекинская ГРЭС
	Рыбинская ГЭС
	Угличская ГЭС
	Ярославская ТЭЦ-1
	Ярославская ТЭЦ-2

	Ярославская ТЭЦ-3
	ГТЭС Терешково
	ТЭС Международная
	ГТЭС "Постниково" (Внуково)
	ГТЭС "Коломенское"
ОЭС Урала	Рефтинская ГРЭС
	Верхнетагильская ГРЭС
	Среднеуральская ГРЭС
	Белоярская АЭС
	Серовская ГРЭС
	Богословская ТЭЦ
	Нижнетуринская ГРЭС
	Красногорская ТЭЦ
	Новосвердловская ТЭЦ
	Качканарская ТЭЦ
	ТЭЦ НТМК
	ТЭЦ УВЗ
	ТЭЦ ВИЗа
	Троицкая ГРЭС
	Южноуральская ГРЭС
	Челябинская ТЭЦ-1
	Челябинская ТЭЦ-2
	Челябинская ГРЭС
	Челябинская ТЭЦ-3
	Аргаяшская ТЭЦ
	ТЭЦ ММК
	ЦЭС ММК
	ПВС2 ММК
	ТЭЦ ЧМЗ
	ТЭЦ Урал3
	ТЭЦ Магnezит
	Пермская ГРЭС
	Яйвинская ГРЭС
	Воткинская ГЭС
	Камская ГЭС
	Березниковская ТЭЦ-2
Пермская ТЭЦ-9	
Пермская ТЭЦ-13	

	Пермская ТЭЦ-14
	Пермская ТЭЦ-6
	Чайковская ТЭЦ
	Соликамская ТЭЦ -12
	Кармановская ГРЭС
	Павловская ГЭС
	Уфимская ТЭЦ-1
	Уфимская ТЭЦ-2
	Уфимская ТЭЦ-3
	Уфимская ТЭЦ-4
	Приуфимская ТЭЦ
	Стерлитамакская ТЭЦ
	НовоСтерлитамакская ТЭЦ
	Салаватская ТЭЦ
	НовоСалаватская ТЭЦ
	Кумертауская ТЭЦ
	ТЭЦ ССЦЗ
	Юмагузинская ГЭС
	Ириклинская ГРЭС
	Орская ТЭЦ-1
	Сакмарская ТЭЦ
	Каргалинская ТЭЦ
	Ириклинская ГЭС
	ТЭЦ ОАО «Уральская Сталь»
	Кировская ТЭЦ-3
	Кировская ТЭЦ-4
	Кировская ТЭЦ-5
	Курганская ТЭЦ
	Ижевская ТЭЦ-1
	Ижевская ТЭЦ-2
	Глазовская ТЭЦ
	Сургутская ГРЭС-1
	Сургутская ГРЭС-2
	Тюменская ТЭЦ-1
	Тюменская ТЭЦ-2
	Нижневартовская ГРЭС
	Тобольская ТЭЦ
	Ноябрьская ПГЭ

	Уренгойская ГТЭС,
	ГТЭС Приобская
	ГТЭС Южно-Приобская
	ГТЭС Ямбург
	ГТЭС Рогожниковского м/р
	ГТЭС-2 Рогожниковского м/р
	ГТЭС Лянторская-2
	ГТЭС-2 Северо-Лабатьюганская
	ГТЭС Биттемская
	ГТЭС Лукьявинская
	ГТЭС Юкьяунская
	ГТЭС 6 кВ ОАО «Уралкалий»
	ГТЭС Вачимского м/р
	ГПЭС Северо-Даниловского м/р
	ГТЭС Ватьеганского м/р
	ГТЭС Каменного м/р
	ГТЭС Тевлино-Рускинского м/р
	ГТЭС Восточно-Сургутского м/р
	Уренгойская ГРЭС
	Няганская ГРЭС
	Южноуральская ГРЭС-2
	Белоярская АЭС-2
	ГТУ-ТЭЦ ОАО «Пермнефтеоргсинтез»
	ГТЭС Фёдоровская
	Казымская ГТЭС
	ГТЭС Каменное
	Курганская ТЭЦ-2
	ГТЭС Повховского м/р
	ГТЭС Конитлорская-2
	ГТЭС Западно-Салымская
	Сакмарская СЭС
	ГТЭС Северо-Лабатьюганская
	Ново-Салаватская ПГУ
	ГТЭС Покачевского м/р
	ТЭЦ Академическая
ОЭС Средней Волги	Жигулёвская ГЭС
	Саратовская ГЭС
	Нижекамская ГЭС

	Чебоксарская ГЭС
	Йошкар-Олинская ТЭЦ-2
	Новокуйбышевская ТЭЦ-2
	Тольяттинская ТЭЦ
	ТЭЦ Волжского автозавода (ТЭЦ ВАЗа)
	Сызранская ТЭЦ
	Самарская ТЭЦ
	Новокуйбышевская ТЭЦ-1
	Безымянская ТЭЦ
	Самарская ГРЭС
	Саратовская ТЭЦ-2
	Балаковская ТЭЦ-4
	Энгельсская ТЭЦ-3
	Саратовская ТЭЦ-5
	ТЭЦ Балаковского филиала ОАО «Апатит»
	Ульяновская ТЭЦ-1
	Ульяновская ТЭЦ-2
	АЭС Научно исследовательского института атомных реакторов (АЭС НИИАР)
	Новочебоксарская ТЭЦ-3
	Чебоксарская ТЭЦ-2
	Саранская ТЭЦ-2
	Балаковская АЭС
	Заинская ГРЭС
	Нижнекамская ТЭЦ-1
	Казанская ТЭЦ-2
	Казанская ТЭЦ-3
	Казанская ТЭЦ-1
	Набережночелнинская ТЭЦ
	Нижнекамская ТЭЦ-2
	Уруссинская ГРЭС
	ТЭЦ Нижнекамскнефтехим
	Пензенская ТЭЦ-1
	ТЭЦ Марийского целлюлозно-бумажного комбината (ТЭЦ МБК)
	Автозаводская ТЭЦ
	Дзержинская ТЭЦ
	ТЭЦ-1 з-д им. Свердлова
	Нижегородская ГЭС
	Нижегородская ГРЭС

	Сормовская ТЭЦ
	Новогорьковская ТЭЦ
	ТЭЦ ОАО «Мордовцемент»
	Саровская ТЭЦ
ОЭС Юга	Ростовская АЭС
	Ставропольская ГРЭС
	Невинномысская ГРЭС
	Новочеркасская ГРЭС
	Зеленчукская ГЭС
	Зеленчукская ГАЭС
	Ирганайская ГЭС
	Шахтинская ТЭЦ
	Волгодонская ТЭЦ-2
	Ростовская ТЭЦ-2
	Цимлянская ГЭС
	Белореченская ГЭС
	Краснополянская ГЭС
	Краснодарская ТЭЦ
	Кубанская ГЭС-1
	Кубанская ГЭС-2
	Кубанская ГЭС-3
	Кубанская ГЭС-4
	Егорлыкская ГЭС
	Баксан ГЭС, мел ГЭС КБЭ
	Эзминская ГЭС
	Чиркейская ГЭС
	Миатлинская ГЭС
	Каскад Чир-Юртских ГЭС
	Аушигерская ГЭС
	Сочинская ГЭС
	Волжская ТЭЦ
	Волжская ТЭЦ-2
	Волгоградская ТЭЦ-2
	Волгоградская ТЭЦ-3
	Волгоградская ГРЭС
	Камышинская ТЭЦ
	Волжская ГЭС
	Астраханская ГРЭС

	Астраханская ТЭЦ-2
	Гельбахская ГЭС
	Кирилловская ГТЭС
	Кашхатау ГЭС
	Зарагишская ГЭС
	Адлерская ТЭС
	Астраханская ПГУ-235
	Джубгинская ТЭС
	Буденовская ТЭС
	Гоцатлинская ГЭС
	Апатитская ТЭЦ
	Кольская АЭС
	Йовская ГЭС 10
	Князегубская ГЭС 11
	Кумская ГЭС 9
	Нива ГЭС 1
	Нива ГЭС 2
	Нива ГЭС 3
	Серебрянская ГЭС 15
	Борисоглебская ГЭС 8
	Верхне-Туломская ГЭС 12
	Верхне-Териберская ГЭС 18
	Нижне-Териберская ГЭС 19
	Нижне-Туломская ГЭС 13
	Серебрянская ГЭС 16
	Раякоски ГЭС 6
	Хеваскоски ГЭС 7
	Янискоски ГЭС 5
	Ондская ГЭС (ГЭС-4)
	Беломорская ГЭС (ГЭС-6)
	Выгостровская ГЭС (ГЭС-5)
	Маткожненская ГЭС (ГЭС-3)
	Палокоргская ГЭС (ГЭС-7)
	Путкинская ГЭС (ГЭС-9)
	Кривопорожская ГЭС (ГЭС-14)
	Подужемская ГЭС (ГЭС-10)
	Кондопожская ГЭС (ГЭС-1)
	Пальеозерская ГЭС (ГЭС-2)
ОЭС Северо-Запада	

	Петрозаводская ТЭЦ (ТЭЦ-13)
	ТЭС-1 ОАО "Кондопога"
	ТЭС-2 ОАО "Кондопога"
	ТЭЦ ОАО "Сегежский ЦБК"
	Ленинградская АЭС
	Киришская ГРЭС
	Правобережная ТЭЦ (ТЭЦ -5)
	Северо-Западная ТЭЦ
	Юго-Западная ТЭЦ
	Верхне-Свирская ГЭС (ГЭС-12)
	Нижне-Свирская ГЭС (ГЭС-9)
	Северная ТЭЦ (ТЭЦ-21)
	Южная ТЭЦ (ТЭЦ-22)
	Автовская ТЭЦ (ТЭЦ-15)
	Василеостровская ТЭЦ (ТЭЦ-7)
	Волховская ГЭС (ГЭС- 6)
	Выборгская ТЭЦ (ТЭЦ-17)
	Дубровская ТЭЦ (ТЭЦ-8)
	Лесогорская ГЭС (ГЭС-10)
	Нарвская ГЭС (ГЭС-13)
	Первомайская ТЭЦ (ТЭЦ-14)
	ТЭЦ ПГУ ГСР Энерго (Новоколпинская ТЭЦ)
	Светогорская ГЭС (ГЭС-11)
	ЭС -2 Центральной ТЭЦ
	Тихвинская ТЭЦ
	ТЭЦ ЗАО "Интэрнешнл Пейпер"
	ТЭЦ ОАО "РУСАЛ Бокситогорск"
	ТЭЦ ОАО "Завод "Сланцы""
	ТЭЦ ЗАО "ГСР ТЭЦ"
	ТЭЦ ЗАО "БазэлЦемент-Пикалево"
	ТЭЦ ФГУП "НИТИ им.Александрова"
	ТЭЦ ОАО "Сясьский ЦБК"
	Новгородская ТЭЦ
	ГТ ТЭЦ «Лужская»
	Псковская ГРЭС
	Архангельская ТЭЦ
	Северодвинская ТЭЦ-1
	Северодвинская ТЭЦ-2

	ТЭЦ-1 ОАО "Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат" (ОАО АЦБК)
	ТЭЦ-3 ОАО "Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат" (ОАО АЦБК)
	ТЭЦ -1 ОАО "Соломбальский целлюлозно-бумажный комбинат"
	ТЭЦ ПЛ "Энергетика" Филиал ОАО "Группа "Илим" в г Коряжме
	ТЭЦ-2 Эн ТЭС ПЛ "Энергетика" Филиал ОАО "Группа "Илим" в г Коряжме
	Сосногорская ТЭЦ
	Печорская ГРЭС
	Воркутинская ТЭЦ-1
	Воркутинская ТЭЦ-2
	Усинская ТЭЦ
	ТЭЦ ОАО "Монди Сыктывкарский ЛПК"
	Калининградская ТЭЦ-2
	МП "Советсктеплосети"
	Абаканская ТЭЦ
	ОЭС Сибири
Барабинская ТЭЦ	
Барнаульская ГТ-ТЭЦ	
Барнаульская ТЭЦ-2	
Барнаульская ТЭЦ-3	
Беловская ГРЭС	
Берёзовская ГРЭС	
Богучанская ГЭС	
Братская ГЭС	
Ванкорская ГТЭС	
ГТЭС Двуреченская	
ГТЭС Новокузнецкая	
Гусиноозёрская ГРЭС	
Западно-Сибирская ТЭЦ	
Иркутская ГЭС	
Иркутская ТЭЦ-9	
Иркутская ТЭЦ-10	
Иркутская ТЭЦ-11	
Иркутская ТЭЦ-6	
Иркутская ТЭЦ-9 участок №1 (Иркутская ТЭЦ-1)	
Кемеровская ГРЭС	
Кемеровская ТЭЦ	
Красноярская ГРЭС-2	
Красноярская ГЭС	

Красноярская ТЭЦ-1
Красноярская ТЭЦ-2
Красноярская ТЭЦ-3
Кузнецкая ТЭЦ
Майнская ГЭС
Мамаканская ГЭС
Минусинская ТЭЦ
Назаровская ГРЭС
Ново-Зиминская ТЭЦ
Ново-Иркутская ТЭЦ
Ново-Кемеровская ТЭЦ
Новосибирская ГЭС
Новосибирская ТЭЦ-2
Новосибирская ТЭЦ-3
Новосибирская ТЭЦ-4
Новосибирская ТЭЦ-5
Омская ТЭЦ-3
Омская ТЭЦ-4
Омская ТЭЦ-5
Саяно-Шушенская ГЭС
Томская ГРЭС-2
Томская ТЭЦ-3
Томь-Усинская ГРЭС
ТЭЦ ОАО "РУСАЛ Ачинск"
ООО "Рубцовская ТЭЦ" (ТЭЦ АТЗ)
ТЭЦ ООО "Бийскэнерго"
ТЭЦ ОАО "Братский лесопромышленный комплекс" (ТЭЦ БЛПК)
ТЭЦ ОАО "Байкальского целлюлозно-бумажного комбината" (ТЭЦ БЦБК)
ТЭЦ ОАО "Новокузнецкий металлургический комбинат" (ТЭЦ КМК)
ТЭЦ ОАО "Приаргунское производственное горно-химическое объединение" (ТЭЦ ППГХО)
ТЭЦ ОАО "Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат" (ТЭЦ СЦКК)
ТЭЦ МУП "Яровской теплоэлектрокомплекс"
ТЭЦ ОАО "Сибирский химический комбинат" (ТЭЦ СХК)
ТЭЦ ОАО "ПО Усть-Илимский лесопромышленный комплекс" (ТЭЦ УИЛПК)
Улан-Удэнская ТЭЦ-1
Усть-Илимская ГЭС
Усть-Илимская ТЭЦ
Харанорская ГРЭС

	Читинская ТЭЦ-1
	Южно-Кузбасская ГРЭС
	Юргинская ТЭЦ
ОЭС Востока	Зейская ГЭС
	Бурейская ГЭС
	Приморская ГРЭС
	Благовещенская ТЭЦ
	Райчихинская ГРЭС
	Владивостокская ТЭЦ-2
	Артемовская ТЭЦ
	Партизанская ГРЭС
	Хабаровская ТЭЦ-1
	Хабаровская ТЭЦ-3
	Амурская ТЭЦ
	Майская ГРЭС
	Комсомольская ТЭЦ-1
	Комсомольская ТЭЦ-2
	Комсомольская ТЭЦ-3
	Нерюнгринская ГРЭС
	Чульманская ТЭЦ
	ТЭЦ Центральная
	Нижне-Бурейская ГЭС