

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 2018г.

| Наименование параметра | Ценовые зоны | | Неценовые зоны | | Итого | |
|-----------------------------------|--------------|-----------|----------------|-------------|---------------------|-------------|
| | 1 ценовая | 2 ценовая | 1 неценовая | 2 неценовая | 1-я синхронная зона | ОЭС Востока |
| Количество узлов | 6122 | 832 | 527 | 577 | 7481 | 577 |
| Количество ветвей | 9974 | 1530 | 707 | 844 | 12211 | 844 |
| Количество контролируемых сечений | 941 | 208 | 23 | 64 | 1172 | 64 |

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 2018г.

| 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 | 23 | 265 | 168 | 1778 | 5819 | 8058 | 577 |
| Ветви | 58 | 763 | 542 | 3888 | 7806 | 13055 | 844 |

Таблица 3. Перечень электрических станций установленной мощностью 25 МВт и выше, учитываемых в расчетных моделях ЕЭС России по состоянию на декабрь 2018г.

| 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 Северсталь |
| ТЭЦ ОАО "Аммофос" |
| ТЭЦ ПВС-1 Северсталь |
| ТЭЦ ЭВС-2 Северсталь |
| Череповецкая ГРЭС |
| Воронежская ТЭЦ-1 |
| Воронежская ТЭЦ-2 |
| Нововоронежская АЭС |
| Нововоронежская АЭС-2 |
| Ивановская ТЭЦ-2 |
| Ивановская ТЭЦ-3 |
| Ивановские ПГУ |
| Испытательный стенд ИВГРЭС |
| Калужская ТЭЦ |
| ТЭЦ ОАО "КТЗ" |
| Костромская ГРЭС |
| Костромская ТЭЦ-1 |
| Костромская ТЭЦ-2 |
| Курская ТЭЦ СЗР |
| Курская АЭС |
| Курская ТЭЦ-1 |
| Елецкая ТЭЦ |
| Липецкая ТЭЦ-2 |
| ТЭЦ НЛМК |
| УТЭЦ НЛМК |
| ГРЭС-3 Мосэнерго |
| ГТЭС "Постниково" (Внуково) |
| ГТЭС Коломенское |
| ГТЭС Терешково |
| ГЭС-1 Мосэнерго |
| Загорская ГАЭС |
| Иваньковская ГЭС-191 |
| Каширская ГРЭС |

| |
|---|
| Сходненская ГЭС-193 |
| ТЭС Международная |
| ТЭЦ ОАО "Воскресенские минеральные удобрения" |
| 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 |
| Дягилевская ТЭЦ (ПГУ) |
| Ново-Рязанская ТЭЦ |
| Рязанская ГРЭС |
| Дорогобужская ТЭЦ |
| Смоленская АЭС |
| Смоленская ГРЭС |
| Смоленская ТЭЦ-2 |
| Тамбовская ТЭЦ |
| Калининская АЭС |
| Конаковская ГРЭС |
| Тверская ТЭЦ-3 |
| Тверская ТЭЦ-4 |
| Алексинская ТЭЦ |
| Ефремовская ТЭЦ |
| Новомосковская ГРЭС |
| Первомайская ТЭЦ |

| | |
|-----------|-----------------------|
| | ТЭЦ-ПВС Тулачермет |
| | Черепетская ГРЭС |
| | Щекинская ГРЭС |
| | Рыбинская ГЭС |
| | Угличская ГЭС |
| | Ярославская ТЭЦ-1 |
| | Ярославская ТЭЦ-2 |
| | Ярославская ТЭЦ-3 |
| | Ярославская ТЭС |
| | 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 УрАЗ |
| | ТЭЦ Магnezит |
| | Пермская ГРЭС |
| | Яйвинская ГРЭС |
| | Воткинская ГЭС |
| ОЭС Урала | |

| |
|---------------------------|
| 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 Битемская |
| 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 Западно-Салымская |
| Ново-Салаватская ПГУ |
| ТЭЦ Академическая |
| Сакмарская СЭС |
| ГТЭС Повховского м/р |
| ГТЭС Покачевского м/р |
| Соль-Илецкая СЭС |

| | |
|---|---|
| ОЭС Средней Волги | Затонская ТЭЦ |
| | 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 |
| | 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 |
| | Нижекамская ТЭЦ-1 |
| | Казанская ТЭЦ-2 |
| | Казанская ТЭЦ-3 |
| | Казанская ТЭЦ-1 |
| | Набережночелнинская ТЭЦ |
| | Нижекамская ТЭЦ-2 |
| ТЭЦ Нижнекамскнефтехим | |
| Пензенская ТЭЦ-1 | |
| ТЭЦ Марийского целлюлозно-бумажного комбината (ТЭЦ МБК) | |
| Автозаводская ТЭЦ | |
| Дзержинская ТЭЦ | |
| ТЭЦ-1 3-д им. Свердлова | |

| | |
|---------|-------------------------|
| | Нижегородская ГЭС |
| | Нижегородская ГРЭС |
| | Сормовская ТЭЦ |
| | Новогорьковская ТЭЦ |
| | ТЭЦ ОАО «Мордовцемент» |
| | Саровская ТЭЦ |
| | ВЭС «Ульяновская» |
| | Самарская СЭС №2 |
| | 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 ТЭС |
| | Волжская ТЭЦ |
| | Волжская ТЭЦ-2 |
| | Волгоградская ТЭЦ-2 |
| | Волгоградская ТЭЦ-3 |
| ОЭС Юга | |

| | |
|-------------------|---------------------------|
| | 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 |
| | СЭС АО "ОУЛ СОЛАР" |
| | Западно-Крымская МГТЭС |
| | Севастопольская МГТЭС |
| | Симферопольская МГТЭС |
| | Севастопольская ТЭЦ |
| | Камыш-Бурунская ТЭЦ |
| | Сакская ТЭЦ |
| | Симферопольская ТЭЦ |
| | Сакская ПГУ 120 |
| | Таврическая ТЭС |
| | Балаклавская ТЭС |
| | 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 |
| ОЭС Северо-Запада | |

| | |
|--|---|
| | 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) |
| | Петрозаводская ТЭЦ |
| | 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" |
| | ГПТЭС ООО Петербургцемент |
| | 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 |
| | Ярегская ТЭЦ |
| | ТЭЦ ОАО "Монди Сыктывкарский ЛПК" |
| | Маяковская ТЭС |
| | Талаховская ТЭС |
| | Калининградская ТЭЦ-2 |
| | Прегольская ТЭС |
| | МП "Советсктеплосети" |
| ОЭС Сибири | Абаканская ТЭЦ |
| | ТЭЦ ОАО "Алтай-кокс" |
| | 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 |
| ТЭЦ МУП "Яровской теплоэлектрокомплекс" |
| 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 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 "РУСАЛ Ачинск" |
| | ТЭЦ ОАО "Приаргунское производственное горно-химическое объединение" (ТЭЦ ППГХО) |
| | ТЭЦ ОАО "Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат" (ТЭЦ СЦКК) |
| | 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 |
| | Восточная ТЭЦ |
| | Каскад Вилюйских ГЭС 1, 2 |
| | Светлинская ГЭС |
| | Якутская ГРЭС |
| | Якутская ГРЭС Новая |
| | |