

Форма №11

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 март 2012г.

| Наименование параметра | Ценовые зоны | | Неценовые зоны | | Итого | |
|-----------------------------------|--------------|-----------|----------------|-------------|---------------------|-------------|
| | 1 ценовая | 2 ценовая | 1 неценовая | 2 неценовая | 1-я синхронная зона | ОЭС Востока |
| Количество узлов | 5109 | 592 | 407 | 404 | 6108 | 404 |
| Количество ветвей | 8186 | 1113 | 532 | 588 | 9831 | 588 |
| Количество контролируемых сечений | 455 | 81 | 13 | 56 | 549 | 56 |

Таблица 2. Информация о количестве узлов и ветвей расчетных моделей ЕЭС России с разбивкой по классам основного напряжения моделируемых элементов сети по состоянию на март 2012г.

| 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 | 206 | 139 | 1433 | 4721 | 6108 | 404 |
| Ветви | 41 | 617 | 453 | 3130 | 6178 | 9831 | 588 |

Таблица 3. Перечень электрических станций установленной мощностью 25 МВт и выше, учитываемых в расчетных моделях ЕЭС России по состоянию на март 2012г.

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

| |
|--------------------------------|
| Владимирская ТЭЦ |
| Вологодская ТЭЦ |
| Красавинская ГТ ТЭЦ |
| ТЭЦ ГУБТ |
| ТЭЦ ОАО "Аммофос" |
| ТЭЦ ПВС |
| ТЭЦ ЭВС-2 |
| Череповецкая ГРЭС |
| Шекснинская ГЭС |
| 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 |
| Орловская ТЭЦ |
| Елецкая ТЭЦ |
| Липецкая ТЭЦ-2 |
| ТЭЦ НЛМК |
| ГРЭС-3 Мосэнерго |
| ГТЭС Коломенское |
| ГЭС-1 Мосэнерго |
| Загорская ГАЭС |
| Иваньковская ГЭС |
| Каширская ГРЭС |
| Мобильные ГТЭС ПС Дарьино |
| Мобильные ГТЭС ПС Игнатово |
| Мобильные ГТЭС ПС Пушкино |
| Мобильные ГТЭС ПС Рублево |
| ТЭС "Международная" (ТЭЦ Сити) |

| | |
|--|--------------------------------------|
| | ТЭС Лыково (РТЭС Строгино) |
| | ТЭЦ Воскресенского ХЗ |
| | ТЭЦ ЗИЛ |
| | ТЭЦ Московского Коксогазового Завода |
| | 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-28 Мосэнерго |
| | ТЭЦ-29 Мосэнерго |
| | ТЭЦ-8 Мосэнерго |
| | ТЭЦ-9 Мосэнерго |
| | Шатурская ГРЭС |
| | ГРЭС-24 |
| | Дягилевская ТЭЦ |
| | Ново-Рязанская ТЭЦ |
| | Рязанская ГРЭС |
| | Дорогобужская ТЭЦ |
| | Смоленская АЭС |
| | Смоленская ГРЭС |
| | Смоленская ТЭЦ-2 |
| | Котовская ТЭЦ |
| | 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 |
| | Рефтинская ГРЭС |
| | Верхнетагильская ГРЭС |
| | Среднеуральская ГРЭС |
| | Белоярская АЭС |
| | Серовская ГРЭС |
| | Богословская ТЭЦ |
| | Нижнетуринская ГРЭС |
| | Красногорская ТЭЦ |
| | Новосвердловская ТЭЦ |
| | Свердловская ТЭЦ |
| | Первоуральская 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 |
| | Тургорская ТЭЦ |
| | ТЭЦ УрАЗ |
| | ТЭЦ Магнезит |
| ОЭС Урала | |

| |
|---------------------------|
| Пермская ГРЭС |
| Яйвинская ГРЭС |
| Воткинская ГЭС |
| Камская ГЭС |
| Широковская ГЭС |
| Березниковская ТЭЦ-2 |
| Березниковская ТЭЦ-4 |
| Березниковская ТЭЦ-10 |
| Пермская ТЭЦ-9 |
| Пермская ТЭЦ-13 |
| Пермская ТЭЦ-14 |
| Пермская ТЭЦ-6 |
| Закамская ТЭЦ-5 |
| 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, Казымская 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 |
| | Жигулёвская ГЭС |
| | Саратовская ГЭС |
| | Нижнекамская ГЭС |
| | Чебоксарская ГЭС |
| | Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 |
| | Новокуйбышевская ТЭЦ-2 |
| | Тольяттинская ТЭЦ |
| | ТЭЦ Волжского автозавода (ТЭЦ ВАЗа) |
| | Сызранская ТЭЦ |
| | Самарская ТЭЦ |
| | Новокуйбышевская ТЭЦ-1 |
| | Безьянская ТЭЦ |
| | Самарская ГРЭС |
| | Саратовская ТЭЦ-2 |
| | Балаковская ТЭЦ-4 |
| | Энгельсская ТЭЦ-3 |
| ОЭС Средней Волги | |

| | |
|---------|---|
| | Саратовская ТЭЦ-5 |
| | 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 |
| | Пензенская ТЭЦ-1 |
| | Саратовская ГРЭС |
| | ТЭЦ Марийского целлюлозно- бумажного комбината (ТЭЦ МБК) |
| | Автозаводская ТЭЦ |
| | Держинская ТЭЦ |
| | ТЭЦ-1 з-д им. Свердлова |
| | Нижегородская ГЭС |
| | Нижегородская ГРЭС |
| | Сормовская ТЭЦ |
| | Игумновская ТЭЦ |
| | Новогорьковская ТЭЦ |
| | ТЭЦ ОАО «Мордовцемент» |
| | Саровская ТЭЦ |
| | Ростовская АЭС |
| ОЭС Юга | Ставропольская ГРЭС |
| | Невинномысская ГРЭС |
| | Новочеркасская ГРЭС |
| | Экспериментальная ТЭС |
| | Зеленчукская ГЭС |
| | 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 |
| | Волгоградская ГРЭС |
| | Камышинская ТЭЦ |
| | Волжская ГЭС |
| | Астраханская ГРЭС |
| | Астраханская ТЭЦ-2 |
| | Гельбахская ГЭС |
| | Кирилловская ГТЭС |
| | Кашхатау ГЭС |
| ОЭС Северо-Запада | 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-4 |
| Беломорская ГЭС-6 |
| Выгостровская ГЭС-5 |
| Маткожненская ГЭС-3 |
| Палокоргская ГЭС (ГЭС-7) |
| Путкинская ГЭС-9 |
| Кривопорожская ГЭС-14 |
| Подужемская ГЭС-10 |
| Кондопожская ГЭС-1 |
| Пальезерская ГЭС-2 |
| Петрозаводская ТЭЦ-13 |
| ТЭС-1 ОАО "Кондопога" |
| ТЭС-2 ОАО "Кондопога" |
| ТЭЦ-1 ОАО "Сегежский ЦБК" |
| Ленинградская АЭС |
| Киришская ГРЭС |
| Правобережная ТЭЦ (ТЭЦ -5) |
| Северо-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) |
| | Светогорская ГЭС (ГЭС-11) |
| | ЭС -2 Центральной ТЭЦ |
| | ТЭЦ -3 ЗАО "Интэрнешнл Пейпер" |
| | ТЭЦ ОАО "РУСАЛ Бокситогорск" |
| | ТЭЦ ОАО "Завод "Сланцы"" |
| | ТЭЦ ООО "Обуховоэнерго" |
| | ТЭЦ ЗАО "ГСР ТЭЦ" |
| | ТЭЦ ЗАО "БазэлЦемент-Пикалево" |
| | ТЭЦ "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 ЭнТЭС ПЛ «Энергетика» Филиал ОАО "Группа "Илим" в г Коряжме |
| | Сосногорская ТЭЦ |
| | Печорская ГРЭС |
| | Воркутинская ТЭЦ-1 |
| | Воркутинская ТЭЦ-2 |
| | ТЭЦ ОАО "Монди Сыктывкарский ЛПК" |
| | Калининградская ТЭЦ-2 |
| | МП "Советские Теплосети" |
| | Абаканская ТЭЦ |
| | ТЭЦ ОАО "Алтай-кокс" |
| | Барабинская ТЭЦ |
| | Барнаульская ГТ-ТЭЦ |
| | Барнаульская ТЭЦ-2 |
| | Барнаульская ТЭЦ-3 |
| | Беловская ГРЭС |
| | Берёзовская ГРЭС |
| | Братская ГЭС |
| ОЭС Сибири | |

| |
|---|
| Гусиноозёрская ГРЭС |
| Западно-Сибирская ТЭЦ |
| Иркутская ГЭС |
| Иркутская ТЭЦ-9, участок №1 (Иркутская ТЭЦ-1) |
| 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 "Ачинский гидроземный комбинат" (ТЭЦ АГК) |
| 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 ОАО "Алтайские гербициды" |
| | 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 |
| | Зейская ГЭС |
| ОЭС Востока | 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 |
| | Мобильные ГТЭС |
| | Николаевская ТЭЦ |