

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 июнь 2011 г.

Наименование параметра	Ценовые зоны		Неценовые зоны		Итого	
	1 ценовая	2 ценовая	1 неценовая	2 неценовая	1-я синхронная зона	ОЭС Востока
Количество узлов	5076	582	407	378	6065	378
Количество ветвей	8066	1070	531	546	9667	546
Количество контролируемых сечений	403	75	12	35	490	35

Таблица 2. Информация о количестве узлов и ветвей расчетных моделей ЕЭС России с разбивкой по классам основного напряжения моделируемых элементов сети по состоянию на июнь 2011 г.

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	12	201	138	1382	4710	6065	378
Ветви	37	599	448	3017	6112	10213	546

Таблица 3. Перечень электрических станций установленной мощностью 25 МВт и выше, учитываемых в расчетных моделях ЕЭС России по состоянию на июнь 2011 г.

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-1
ТЭЦ ЭВС-2
Череповецкая ГРЭС
Шекснинская ГЭС
Воронежская ТЭЦ-1
Воронежская ТЭЦ-2
Нововоронежская АЭС
Ивановская ТЭЦ-2
Ивановская ТЭЦ-3
Ивановские ПГУ
Костромская ГРЭС
Костромская ТЭЦ-1
Костромская ТЭЦ-2
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
	Брянская ГРЭС
	Дорогобужская ТЭЦ
	Смоленская АЭС
	Смоленская ГРЭС
	Смоленская ТЭЦ-2
	ТЭЦ КТЗ
	Котовская ТЭЦ-1 + Бс
	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
	Котельная СЗР г.Курск
	Ярославская ТЭЦ-3
ОЭС Урала	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

	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
	Нижевартовская 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 Битумская
	ГТЭС Лукьявинская
	ГТЭС-2 Северо-Лабатьюганская
	ГТЭС Юкьяунская
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
	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
ОЭС Юга	Ростовская АЭС
	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
Палакоргская ГЭС-7
Путкинская ГЭС-9
Кривопорожская ГЭС-14
Подужемская ГЭС-10
Кондопожская ГЭС-1
Пальезерская ГЭС-2
Петрозаводская ТЭЦ-13
ОАО "Кондопога" ТЭЦ-12 (Целлюлозно-бумажный комбинат)
ОАО "Сегежский ЦБК" ТЭЦ-11
Ленинградская АЭС
Киришская ГРЭС
Правобережная 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 ОАО "Интэрнешнл Пейпер"
	БТЭЦ-3 ТЭЦ ОАО "БГ - РУСАЛ" (Бокситогорский глинозем. завод)
	ТЭЦ ОАО "Завод "Сланцы""
	БТЭЦ-1 ООО "Обуховоэнерго"
	БТЭЦ-2 ООО "ГСР ТЭЦ" (ТЭЦ ООО "Ижорский завод")
	БТЭЦ-5 ТЭЦ ЗАО "БазэлЦемент-Пикалево"
	ТЭЦ ФГУП "НИТИ им.Александрова", г. Сосновый бор (АЭС)
	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 ОАО "Соломбальский целлюлозно-бумажный комбинат" (ОАО СЦБК)
	ТЭЦ-1 Филиал ОАО "Группа "Илим" в г Коряжме (Котласский ЦБК)
	ТЭЦ-2 Филиал ОАО "Группа "Илим" в г Коряжме (Котласский ЦБК)
	Сосногорская ТЭЦ
	Печорская ГРЭС
	Воркутинская ТЭЦ-1
	Воркутинская ТЭЦ-2
	ТЭЦ ОАО "Монди Сыктывкарский ЛПК"
	Калининградская ТЭЦ-2
	ТЭЦ-10 МП "Советские Теплосети"
ОЭС Сибири	Абаканская ТЭЦ
	ТЭЦ ОАО "Алтай-кокс"
	Барабинская ТЭЦ
	Барнаульская ГТ-ТЭЦ
	Барнаульская ТЭЦ-2
	Барнаульская ТЭЦ-3
	Беловская ГРЭС
	Берёзовская ГРЭС
	Братская ГЭС
	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
	Кемеровская ГРЭС
	Кемеровская ТЭЦ
	Красноярская ГРЭС-2
	Красноярская ГЭС
	Красноярская ТЭЦ-1
	Красноярская ТЭЦ-2
	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
	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
ОЭС Востока	