

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Распоряжение Правительства Российской Федерации · № 2098-р · от 20.10.2015 · Правительство Российской Федерации · Действует с изменениями

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

ОТ 20 ОКТЯБРЯ 2015 Г. № 2098-Р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемые:

технические требования к генерирующим объектам тепловых электростанций, которые подлежат строительству на территории субъекта Российской Федерации, не имеющего административных границ с другими субъектами Российской Федерации и не относящегося к территориям островов, - Калининградской области;

перечень генерирующих объектов тепловых электростанций, подлежащих строительству на территории субъекта Российской Федерации, не имеющего административных границ с другими субъектами Российской Федерации и не относящегося к территориям островов, - Калининградской области.

2. Установить, что надбавка к цене на мощность, применяемая в целях частичной компенсации стоимости электрической энергии и мощности субъектов оптового рынка - производителей электрической энергии и мощности, генерирующее оборудование которых расположено на территории субъекта Российской Федерации, не имеющего административных границ с другими субъектами Российской Федерации и не относящегося к территориям островов, - Калининградской области, определяется и используется организацией коммерческой инфраструктуры исключительно в отношении акционерного общества "Интер РАО - Электрогенерация".

Председатель Правительства
Российской Федерации Д.Медведев

УТВЕРЖДЕНЫ
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 20 октября 2015 г. № 2098-р

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

к генерирующим объектам тепловых электростанций, которые подлежат строительству на территории субъекта Российской Федерации, не имеющего административных границ с другими субъектами Российской Федерации и не относящегося к территориям островов, - Калининградской области

1. Установленная мощность генерирующего объекта должна находиться в диапазоне значений установленной мощности, указанном в перечне генерирующих объектов тепловых электростанций, подлежащих строительству на территории субъекта Российской Федерации, не имеющего административных границ с другими субъектами Российской Федерации и не относящегося к территориям островов, - Калининградской области, утвержденном распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2015 г. № 2098-р.

2. Нижняя граница регулировочного диапазона генерирующего объекта в составе парогазового цикла при работе в конденсационном режиме должна составлять не более 35 процентов установленной мощности.

3. Нижняя и верхняя границы регулировочного диапазона генерирующего объекта в составе паросиловой установки, работающей на угле, должны составлять соответственно не более 60 процентов и не менее 100 процентов его установленной мощности.
4. Нижняя граница регулировочного диапазона генерирующего объекта в составе газотурбинной установки должна составлять не более 2 процентов установленной мощности.
5. Генерирующее оборудование объекта должно обеспечивать возможность останова парогазовой установки в резерв на ночное время продолжительностью до 8 часов.
6. Генерирующее оборудование объекта должно обеспечивать работу с любой нагрузкой в пределах регулировочного диапазона:
длительно в диапазоне частот 49,0 - 50,5 Гц (включительно);
кратковременно в диапазоне частот электрического тока (включая верхнюю границу указанных диапазонов по частоте):
51,0 - 50,5 Гц - продолжительностью не менее 3 минут и суммарной продолжительностью работы за весь срок эксплуатации не более 500 минут;
49,0 - 48,0 Гц - продолжительностью не менее 5 минут и суммарной продолжительностью работы за весь срок эксплуатации не более 750 минут;
48,0 - 47,5 Гц - продолжительностью не менее 1 минуты и суммарной продолжительностью работы за весь срок эксплуатации не более 180 минут;
47,0 - 47,5 Гц - продолжительностью не менее 40 секунд;
47,0 - 46,0 Гц (включительно) - продолжительностью не менее 1 секунды.
Суммарная продолжительность работы за весь срок эксплуатации при частотах 47,5 Гц и ниже устанавливается заводом-изготовителем.
При частотах ниже 46,0 Гц работа генерирующего оборудования не допускается.
7. Генерирующее оборудование объекта должно обеспечивать длительную работу в режиме потребления реактивной мощности в соответствии с диаграммой мощности синхронного генератора.
8. На генераторах объекта должны быть установлены быстродействующие системы возбуждения с автоматическими регуляторами возбуждения сильного действия, обеспечивающими устойчивую работу генерирующего оборудования при нормативных возмущениях в энергосистеме.
9. Должна обеспечиваться устойчивая работа генерирующего оборудования объекта с газотурбинными и парогазовыми установками в случае его эксплуатации исключительно для удовлетворения собственных нужд электростанции в течение не менее 30 минут.
10. Генерирующее оборудование объекта должно обеспечивать возможность реализации управляющих воздействий на его отключение (разгрузку) от действия противоаварийной автоматики, функционирующей в соответствии с алгоритмами, заданными системным оператором.
11. Система регулирования генерирующего оборудования объекта должна обеспечивать его участие в общем первичном регулировании частоты.
12. Параметры генерирующего оборудования объекта с газотурбинными и парогазовыми установками и его система регулирования должны обеспечивать автоматическое астатическое регулирование частоты в условиях работы генерирующего оборудования в составе изолированно работающей энергосистемы (части энергосистемы).
13. Генерирующее оборудование объекта должно обеспечивать изменение активной мощности неограниченное количество циклов со скоростью изменения мощности:
паросиловой установки тепловых электростанций во всем регулировочном диапазоне не менее 1 процента в минуту в условиях нормального режима и 4 процентов в минуту в условиях предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима от установленной мощности установки;
парогазовой установки в пределах регулировочного диапазона не менее 5 процентов в минуту от ее установленной мощности.

14. Входящие в состав генерирующего оборудования объекта газотурбинные установки и газопоршневые агрегаты должны обеспечивать возможность работы как на газообразном, так и на жидком (аварийном) топливе.

Перевод газотурбинных установок и газопоршневых агрегатов с одного вида топлива на другой должен осуществляться без их останова.

15. Общее время нормального пуска входящих в состав генерирующего оборудования объекта газотурбинных установок, в том числе повторного, и набора нагрузки до номинальной не должно превышать 20 минут.

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 20 октября 2015 г. № 2098-р

ПЕРЕЧЕНЬ

генерирующих объектов тепловых электростанций, подлежащих строительству на территории субъекта Российской Федерации, не имеющего административных границ с другими субъектами Российской Федерации и не относящегося к территориям островов, - Калининградской области
Генерирующий объект

Местонахождение генерирующего объекта

Тип

Основное топливо

Диапазон значений установленной мощности ГОСТ/ИСО (МВт)

Установленная мощность генерирующих объектов в целом ГОСТ/ИСО (МВт)

Дата начала поставки мощности

Объект № 1.1

г. Калининград и (или) Гурьевский городской округ

ПГУ

газ

99-121

не менее 896

1 октября 2018 г.

Объект № 1.2

г. Калининград и (или) Гурьевский городской округ

ПГУ

газ

99-121

1 декабря 2018 г.

Объект № 1.3

г. Калининград и (или) Гурьевский городской округ

ПГУ

газ

99-121

1 февраля 2019 г.

Объект № 1.4

г. Калининград и (или) Гурьевский городской округ

ПГУ
газ
99-121

1 апреля 2019 г.
Объект № 2.1

г. Гусев
ГТУ
газ
72-88

1 декабря 2017 г.

Объект № 2.2

г. Гусев
ГТУ
газ
72-88

1 января 2018 г.

Объект № 3.1

г. Советск
ГТУ
газ
72-88

1 декабря 2017 г.

Объект № 3.2

г. Советск
ГТУ
газ
72-88

1 января 2018 г.

Объект № 4.1

Светловский городской округ
ПСУ
уголь
50-65

1 августа 2020 г.

Объект № 4.2

Светловский городской округ
ПСУ
уголь
50-65

1 сентября 2020 г.

Объект № 4.3

Светловский городской округ
ПСУ

уголь

50-65

1 декабря 2020 г.
