



# 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 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 и его система регулирования должны обеспечивать автоматическое 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

## П Е Р Е Ч Е Н Ь

**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<br>объект | Местонахождение<br>генерирующего объекта                | Тип | Основное<br>топливо | Диапазон значений<br>установленной<br>мощности ГОСТ/ИСО<br>(МВт) | Установленная мощность<br>генерирующих объектов в<br>целом ГОСТ/ИСО (МВт) | Дата начала поставки<br>мощности |
|------------------------|---------------------------------------------------------|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Объект № 1.1           | г. Калининград и (или)<br>Гурьевский городской<br>округ | ПГУ | газ                 | 99 - 121                                                         | не менее 896                                                              | 1 января 2018 г.                 |
| Объект № 1.2           | г. Калининград и (или)<br>Гурьевский городской<br>округ | ПГУ | газ                 | 99 - 121                                                         |                                                                           | 1 марта 2018 г.                  |
| Объект № 1.3           | г. Калининград и (или)<br>Гурьевский городской<br>округ | ПГУ | газ                 | 99 - 121                                                         |                                                                           | 1 мая 2018 г.                    |

| 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 № 1.4        | г. Калининград и (или) Гурьевский городской округ | ПГУ | газ              | 99 - 121                                                |                                                                     | 1 июля 2018 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 января 2019 г.              |
| Объект № 4.2        | Светловский городской округ                       | ПСУ | уголь            | 50 - 65                                                 |                                                                     | 1 апреля 2019 г.              |
| Объект № 4.3        | Светловский городской округ                       | ПСУ | уголь            | 50 - 65                                                 |                                                                     | 1 июля 2019 г.                |