

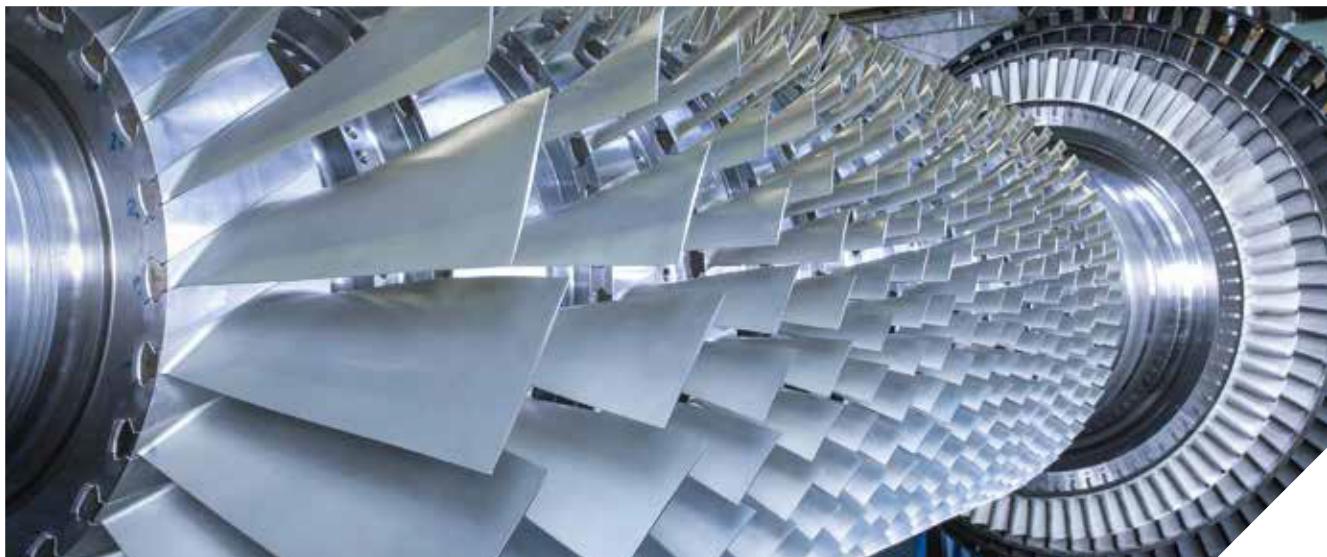


СИЛОВЫЕ МАШИНЫ. ЭНЕРГИЯ НА РЕЗУЛЬТАТ

# ГАЗОТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ



ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА



## ГАЗОТУРБИННАЯ УСТАНОВКА ГТЭ-65

Газовая турбина ГТЭ-65 среднего класса мощности с частотой вращения ротора 5 441 об/мин предназначена для привода генератора с частотой вращения 3 000 об/мин через редуктор для работы в простом и комбинированном цикле (ПГУ), а также в качестве механического провода промышленных устройств (насосов, нагнетателей).

Основные параметры	
Мощность на клеммах турбогенератора	67,7 МВт
КПД на клеммах турбогенератора	36,2 %
Концентрация оксидов азота в выхлопных газах	не более 50 мг/м <sup>3</sup>
Расход газов на выходе турбины	195 кг/с
Температура на выходе турбины	555 °C
Полный назначенный ресурс	100 000 ЭЧ
Межремонтный ресурс	33 000 ЭЧ

### ГТЭ-65 - это :

- составной ротор с хиртовым соединением дисков, стянутых одним болтом-стяжкой
- 16-ступенчатый компрессор с легко обслуживаемыми лопатками
- три поворотных направляющих аппарата, обеспечивающих изменение расхода от 100 до 70%
- низкоэмиссионная камера сгорания
- 4-ступенчатая турбина с охлаждаемыми лопатками 1–3-й ступени

Серийная поставка с 2024 года





## ГАЗОТУРБИННАЯ УСТАНОВКА ГТЭ-170.2

ГТЭ-170.2 предназначена для привода электрического генератора с частотой вращения 3 000 об/мин для работы в простом и комбинированном цикле (ПГУ)

Основные параметры	
Мощность на клеммах турбогенератора	167,0 МВт
КПД на клеммах турбогенератора	35,0 %
Концентрация оксидов азота в выхлопных газах	не более 50 мг/м <sup>3</sup>
Расход газов на выходе турбины	537,2 кг/с
Температура на выходе турбины	537 °C
Полный назначенный ресурс	100 000 ЭЧ
Межремонтный ресурс	33 000 ЭЧ

Данные представлены в условиях по ГОСТ Р 55798-2013 (ИСО 2314:2009)

Серийная поставка с 2026 года

### ГТЭ-170.2 - это:

- удачная конструкция с генератором перед компрессором и осевым выхлопом
- короткое время пуска
- составной ротор с хиртовым соединением дисков, стянутых одним болтом-стяжкой
- 16-ступенчатый компрессор с регулируемым входным направляющим аппаратом для быстрой стабилизации частоты сети
- гибкий выбор топлива (газообразное, дизельное)
- две выносные камеры сгорания с низким содержанием выбросов NOx
- 4-ступенчатая турбина с охлаждаемыми лопатками 1 и 2-й ступени и теплозащитными покрытиями лопаток 1–3-й ступеней
- опоры ротора с гидравлическим подъемом

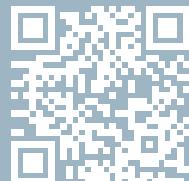


**«Силовые машины»** – глобальная энергомашиностроительная компания, входящая в пятерку мировых лидеров отрасли по объему установленного оборудования. Мы обладаем богатейшим опытом и компетенцией в области проектирования, изготовления и комплектной поставки оборудования для тепловых, атомных, гидравлических и газотурбинных электростанций.

**Ключевая компетенция и конкурентное преимущество компании – осуществление комплексных проектов под ключ в сфере электроэнергетики.**

## **«СИЛОВЫЕ МАШИНЫ» ЭТО –**

- более **300 000 МВт** установленной мощности в **57 странах**
- **4-е место в мире** по объему установленного оборудования
- **крупнейший в России** инженерно-конструкторский центр в области энергомашиностроения
- **полный спектр** основного энергетического оборудования, соответствующего мировым стандартам
- система постоянного **совершенствования** всех бизнес-процессов в компании
- около **15 000** работников



Свяжитесь с нами  
для решения ваших задач:  
+7 (812) 346-70-37  
+7 (495) 725-27-63  
[sales@power-m.ru](mailto:sales@power-m.ru)

[www.power-m.ru](http://www.power-m.ru)