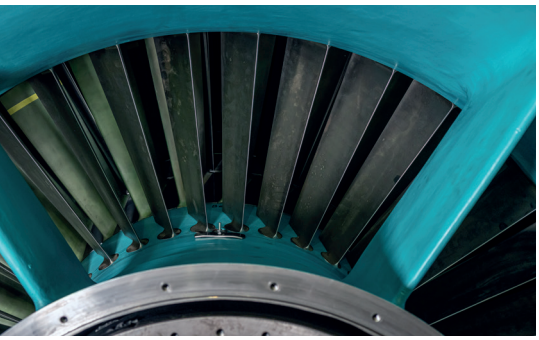
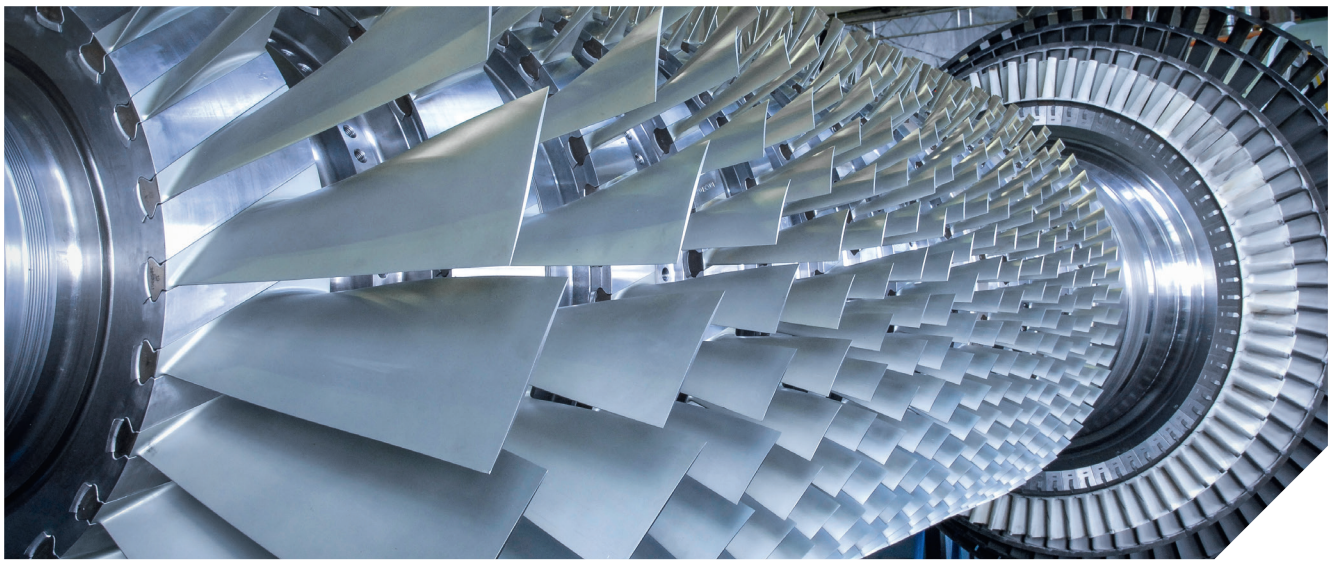
СИЛОВЫЕ МАШИНЫ. ЭНЕРГИЯ НА РЕЗУЛЬТАТ

ГАЗОТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ



ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА



ГАЗОТУРБИННАЯ УСТАНОВКА ГТЭ-65

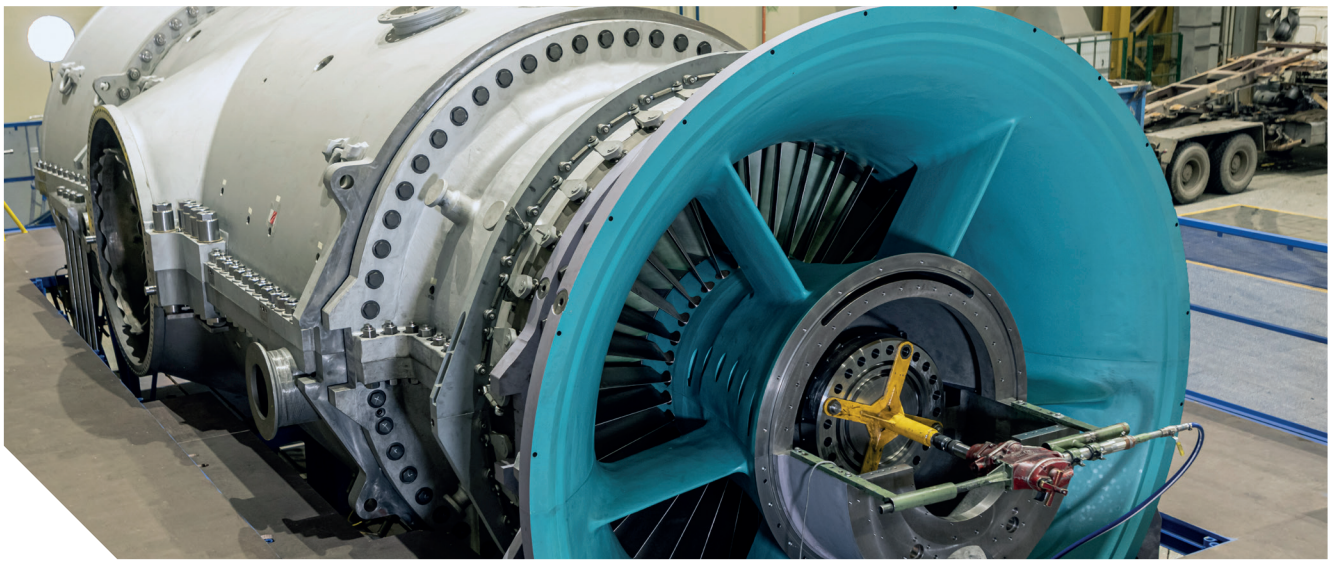
Газовая турбина ГТЭ-65 среднего класса мощности с частотой вращения ротора 5441 об/мин предназначена для привода генератора с частотой вращения 3000 об/мин через редуктор для работы в простом и комбинированном цикле (ПГУ), а также в качестве механического провода промышленных устройств (насосов, нагнетателей).

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^3
Расход газа на выходе турбины	195 кг/с
Температура газа на выходе турбины	555 °С
Полный назначенный ресурс	100 000 ЭЧ
Межремонтный ресурс	33 000 ЭЧ

Серийная поставка с 2026 года

ГТЭ-65 это:

- составной ротор с хиртовым соединением дисков, стянутых одним болтом-стяжкой
- 16-ступенчатый компрессор с легко обслуживаемыми лопатками
- регулируемый направляющий аппарат компрессора, обеспечивающий работу в широком диапазоне эксплуатационных режимов
- низкоэмиссионная камера сгорания
- 4-ступенчатая турбина с охлаждаемыми лопатками на 1–3-й ступени



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).

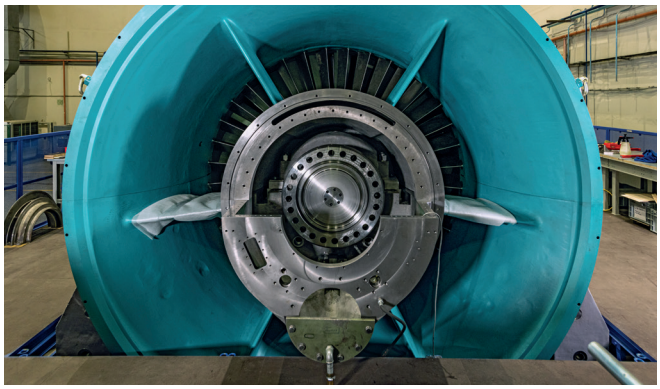
Основные параметры	
Мощность на клеммах турбогенератора*	167,0 МВт
КПД на клеммах турбогенератора*	35,0 %
Концентрация оксидов азота в выхлопных газах	не более 50 мг/м^3
Расход газов на выходе турбины	537,8 кг/с
Температура на выходе турбины	537 °С
Полный назначенный ресурс	100 000 ЭЧ
Межремонтный ресурс	33 000 ЭЧ

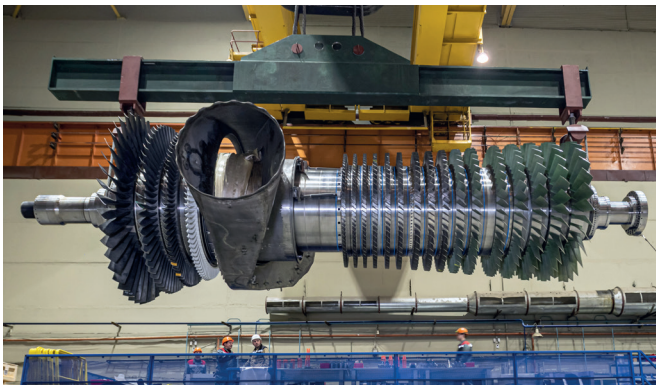
*Данные представлены в условиях по ГОСТ Р 55798-2013 (ИСО 2314:2009)

Серийная поставка с 2024 года

ГТЭ-170.2 это:

- классическая 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 первой ступени и теплозащитными покрытиями лопаток 1–3 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;**

5-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 **13 000** работников.

Свяжитесь с нами
для решения ваших задач:
+7 (812) 346-70-37

www.power-m.ru