



Russia Power

март 2012

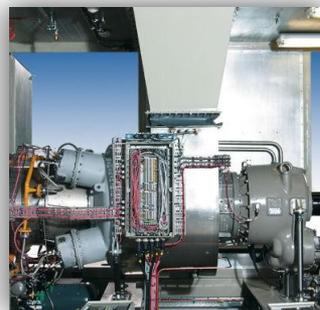


Общая концепция деятельности компании

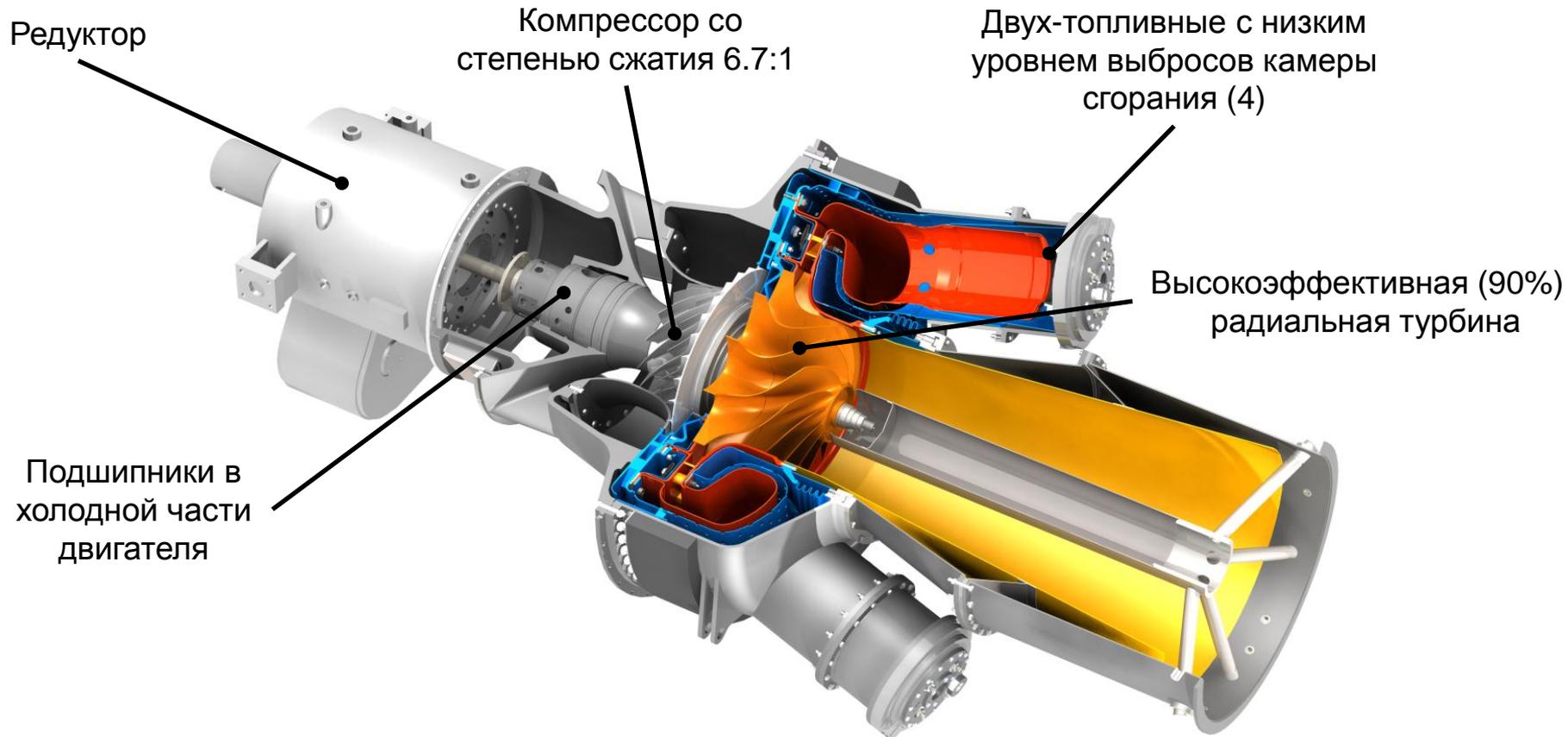
OPRA ставит своей целью стать ведущим в мире поставщиком решений по генерации энергии в диапазоне мощности 1,5 - 10,0 МВт, на основе газовых турбин



Коммерческий успех OPRA основывается на 15 годах развития и многолетними традициями в газовых турбинах

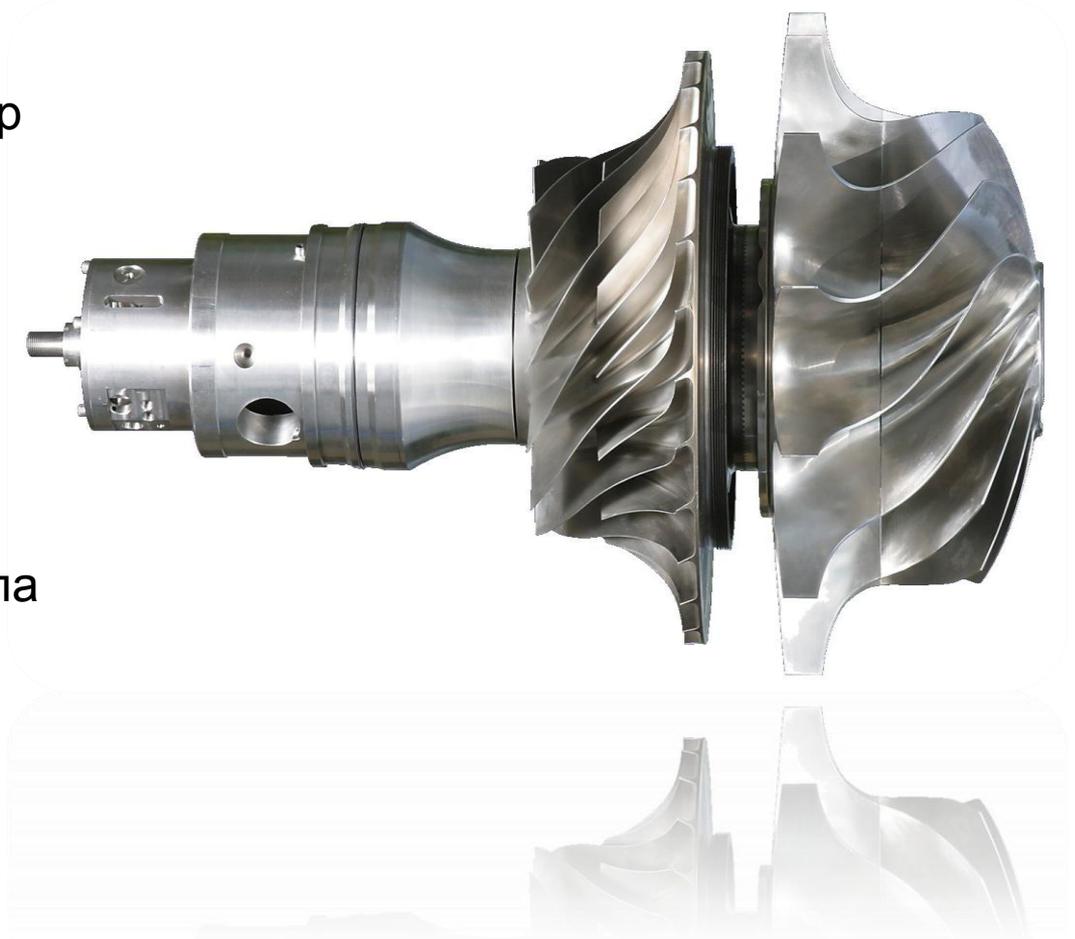


1,9 МВт OP16 газотурбинный двигатель сочетает в себе простоту и высокую производительность



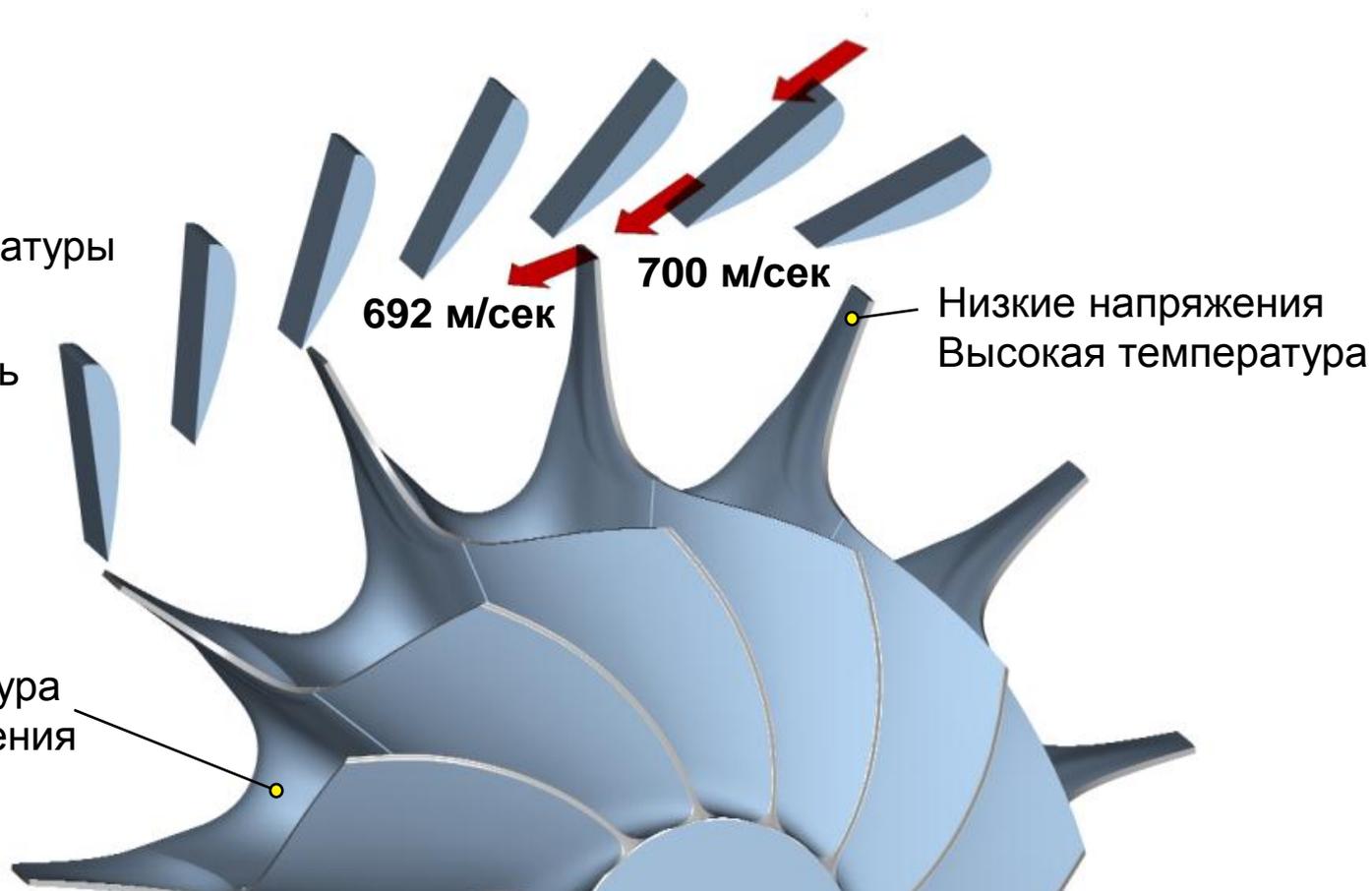
Простой и надежный радиальной конструкции ротор - сердце OP16 турбины

- Одноступенчатый компрессор со степенью сжатия 6.7:1
- Одноступенчатая турбина
- Консольный ротор с подшипниками в холодной части двигателя
- Незначительный расход масла



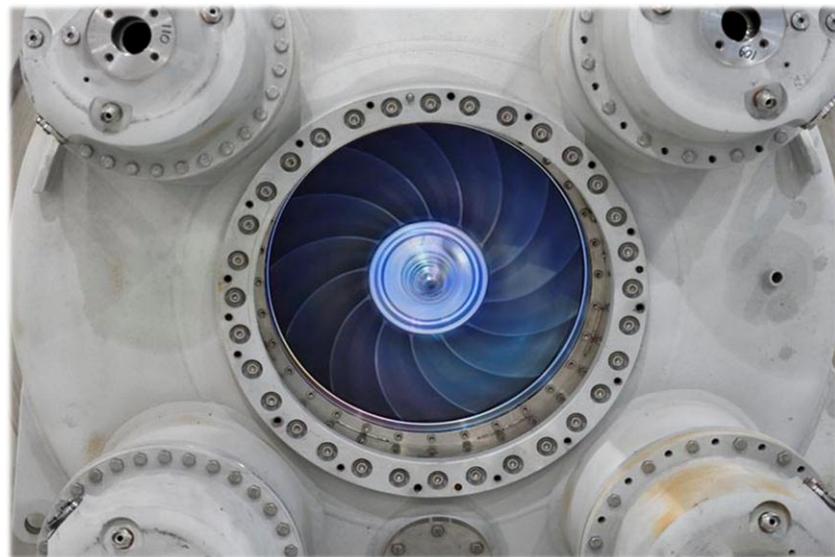
Радиальная турбина OPRA обеспечивает высокую производительность и длительный срок службы

- Высокая эффективность
- Надежность и долговечность
- Снижение температуры металла
- Высокая стойкость к попаданию посторонних предметов



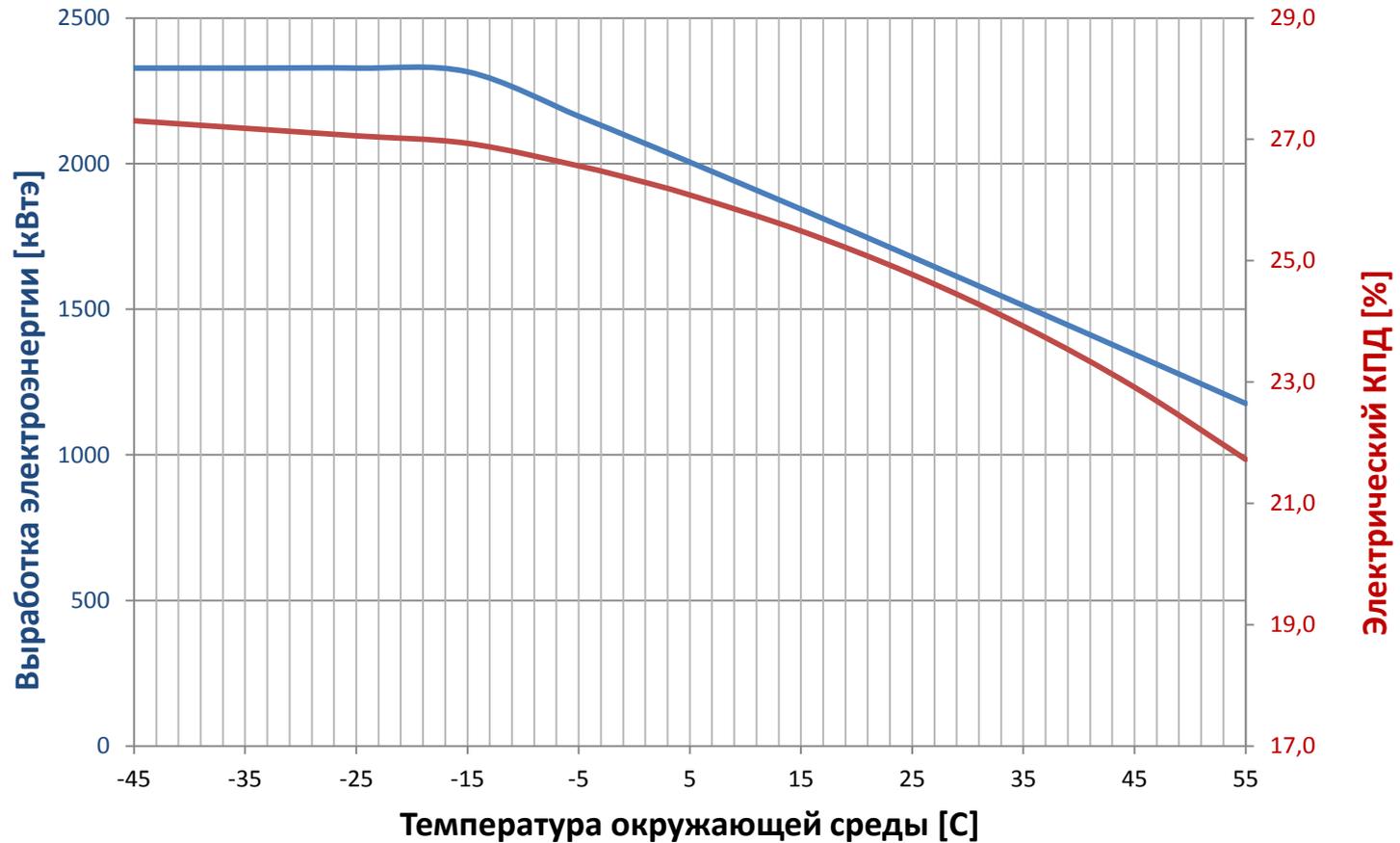
OP16 - передовая двух-топливная система горения с низкими уровнями эмиссии

- Четыре камеры сгорания для равномерного температурного распределения
- Легкость технического обслуживания
- Сухая низко-эмиссионная камера сгорания ; <25 ppm NOx и CO на природном газе
- Двух-топливная система с возможностью переключения под нагрузкой
- Проверенная способность работы на широком спектре газообразного и жидкого топлива



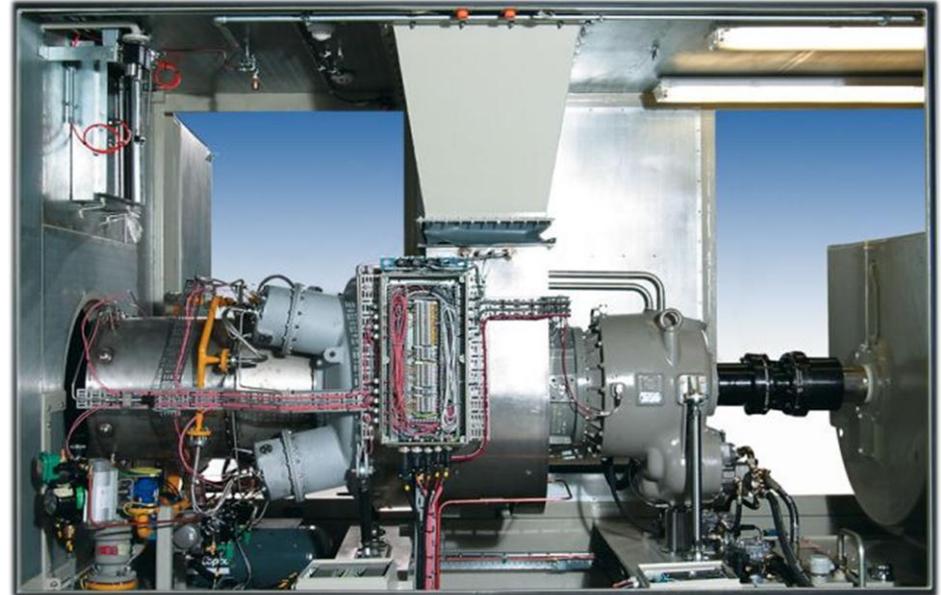
OP16 вырабатывает более 2 МВт при температуре < 5°C

характеристики объекта (ИСО условия)



OP16 предлагает ключевые конкурентные преимущества

- Защищённый патентами консольный радиальный ротор
- Малый вес, компактность и низкий уровень вибрации
- Высокая эффективность в сочетании с простой, прочной и надёжной конструкцией
- Низкий уровень выбросов, многотопливная технология сжигания топлива
- Низкая стоимость обслуживания и продолжительные межрегламентные интервалы



OPRA обеспечивает комплексное сервисное обслуживание клиентов

- 24/7 Горячая линия
- Многопрофильные квалифицированные сервисные инженеры
- Обучение персонала заказчика на заводе-изготовителе и на местах
- Долгосрочные контракты на оказание услуг
- Капитальный ремонт
- Парк обменных двигателей и запасные части



OP16 может быть использована в широком ряду индустриального применения



Промышленность

Ко-Генерация
Производство
Керамики, бумаги и т.п.

Коммерция

Отели
Бизнес центры
Больницы



Рынок OP16



Нефть & Газ

Платформы
Терминалы
Месторождения

Морское применение

Круизные лайнеры
Танкеры
Военные суда



Клиенты компании ОПРА

FUJIFILM



2 турбины OP 16 представлены в компании Лукойл на Тэдинском месторождении



2 турбины OP16-3A работают на попутном газе, производя электричество и тепло на Российском севере



3 турбины OP16 в работе на плавающей нефтяной платформе в Бразилии

The logo for Petrobras (BR) consists of the letters 'BR' in white on a green rectangular background, with a yellow horizontal bar above it.

3 газовые турбины OP16-3A работают на плавающей платформе Севан эксплуатируемой Петро Брас в районе Пиранема.



6 турбин OP16 работают в компании ТНК-БП

TNK-BP



6 газогенераторных установок OP16-3A установлены недалеко от Оренбурга. Оборудование работает на попутном газе и вырабатывает электроэнергию для нефтедобывающего оборудования





Спасибо за внимание.

