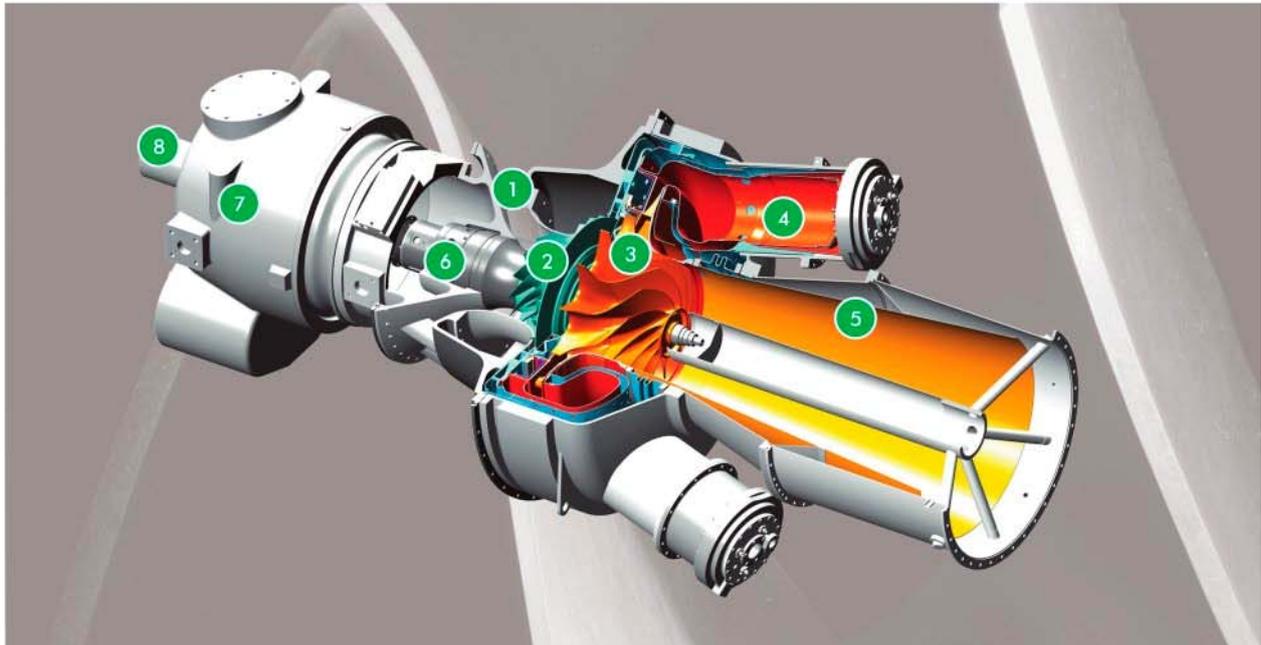




Электростанция на колесах

www.opraturbines.com





Мобильная энергия

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1 Впуск воздуха | 5 Выхлопной диффузор |
| 2 Компрессор | 6 Корпус подшипника |
| 3 Турбина | 7 Редуктор |
| 4 Камеры сгорания | 8 Силовой вал |

OPRA Turbines является быстро развивающимся разработчиком и производителем современных промышленных газотурбинных генераторов, поставляемых как по отдельности, так и в многоблочном исполнении в диапазоне мощностей от 1,5 до 10 МВт электрической мощности.

Для удовлетворения спроса на генерирующее оборудование, позволяющее оперативно обеспечить заказчика электроэнергией, компания OPRA Turbines разработала газотурбинный генератор серии OP-16 в мобильном исполнении.

Передвижные энергоблоки OPRA OP-16 просты в установке и перемещении. Электроэнергия доступна там и тогда, где и когда она необходима. Модули размещаются в стандартных двадцатифутовых контейнерах, что позволяет транспортировать их на любом грузовом автоприцепе.

Передвижные модули имеют те же достоинства, что и остальные газовые турбины производства компании OPRA: экологическая чистота, высокая надежность и повышенный коэффициент готовности.

Передвижные энергоблоки OP16 MEP являются идеальным источником энергии в условиях чрезвычайных ситуаций благодаря возможности аварийного ("черного") пуска и выхода на полную мощность в течение 40 секунд и обеспечения пошагового нагружения и сброса нагрузки.

Компания OPRA Turbines имеет решения для всех возможных ситуаций: кратковременная или долгосрочная потребность в электроэнергии, удаленные площадки или городская застройка и т.д. Передвижные энергоблоки OP16 MEP могут использоваться, в том числе, для следующих нужд:

- Поддача электроэнергии в аварийной или чрезвычайной ситуации
- Электроэнергия для военных городков в зонах военных действий
- Пиковые применения
- Энергоснабжение стройплощадок

"Сердцем" передвижного модуля OPRA MEP является радиальная одновальная газовая турбина OP16, которая предоставляет заказчику следующие преимущества:

ПРОСТОТА И НАДЕЖНОСТЬ

Радиальный ротор турбины олицетворяет простоту тщательно проработанного технического решения. Результатом является прочная конструкция, обеспечивающая высокую надежность в самых сложных условиях.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Промышленная турбина OP16 может похвастаться самым высоким топливным КПД в своем диапазоне мощностей как в простом, так и в когенерационном цикле.

КОМПАКТНОСТЬ

Радиальная конструкция ротора обеспечивает компактность турбины, что, в свою очередь, ведет к уменьшению занимаемой площади и снижению требований к монтажу.

РАБОТА НА РАЗНЫХ ВИДАХ ТОПЛИВА

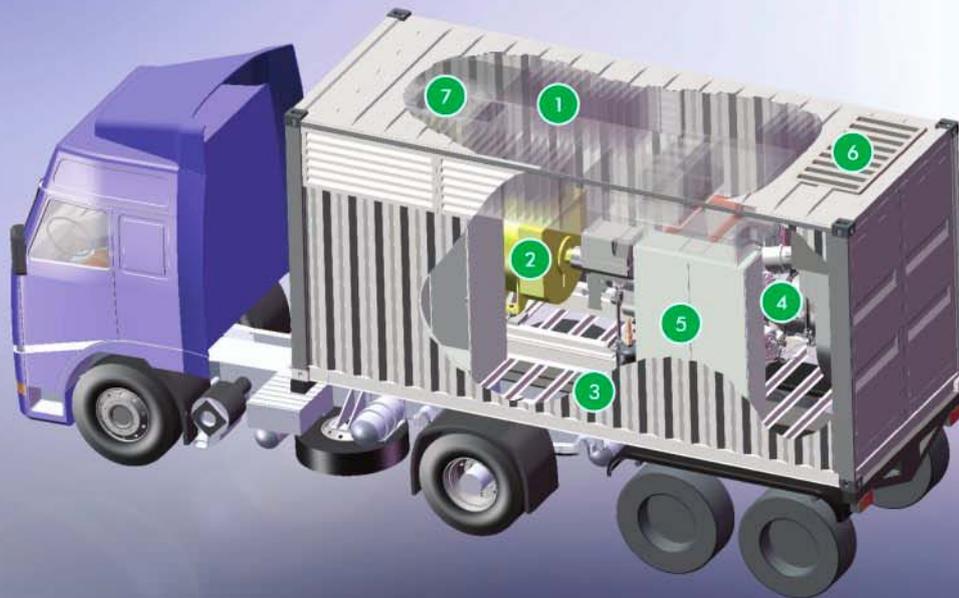
Турбина одинаково эффективно работает как на жидком, так и на газообразном топливе. Переключение двухтопливного агрегата с одного вида топлива на другой может осуществляться при полной нагрузке.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВЫБРОСОВ

Современная технология сжигания топлива позволяет турбине при работе на природном газе достичь гарантированного уровня оксидов азота (NOx) в выхлопе в 25 частей на миллион или менее.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАКАЗЧИКА

Техническое обслуживание мирового класса, поставка запасных частей и обучение персонала заказчика, предоставляемые компанией OPRA, обеспечивают высочайший уровень эксплуатационной надежности.



Технические характеристики

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 Впуск воздуха | 5 Система управления |
| 2 Генератор | 6 Выхлопная система |
| 3 Звукоизоляция | 7 Принудительная вентиляция |
| 4 Газотурбинный двигатель OP16 | |

РАЗМЕРЫ

6050 мм (д) x 2440 мм (ш) x 2900 мм (в), сухой вес прибл. 18 000 кг.

СИСТЕМА ЗАПУСКА

Возможность аварийного пуска до полной мощности в течение 40 секунд. Опции: гидравлическая или электрическая система запуска.

ЧАСТОТНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

Превосходное управление частотой, позволяющее осуществлять наброс нагрузки до 100% с переходным отклонением частоты менее 3% с выходом на установившийся режим за 2,5 сек. Мгновенное снятие полной нагрузки приведет к возникновению похожих переходных явлений.

ТОПЛИВО

Керосин, дизельное или авиационное топливо являются стандартными; в качестве опции возможно использование природного газа при давлении в 10 бар. Установка обеспечивает подачу электроэнергии в течение 3 часов на полной нагрузке при работе на жидком топливе из встроенного бака. Дополнительный топливный бак поставляется по запросу.

ПОТРЕБЛЕНИЕ СМАЗОЧНОГО МАСЛА

Смазочное масло практически не расходуется.

НАПРЯЖЕНИЕ

Стандартное напряжение установки МЕР - 400 В.

ВЕРТИКАЛЬНОЕ УСКОРЕНИЕ

Установка способна выдерживать вертикальное ускорение в 5G.

