

Компания ТехноКластер

Мир МикроТурбин -

□□□□□□□□□□□□□□□□

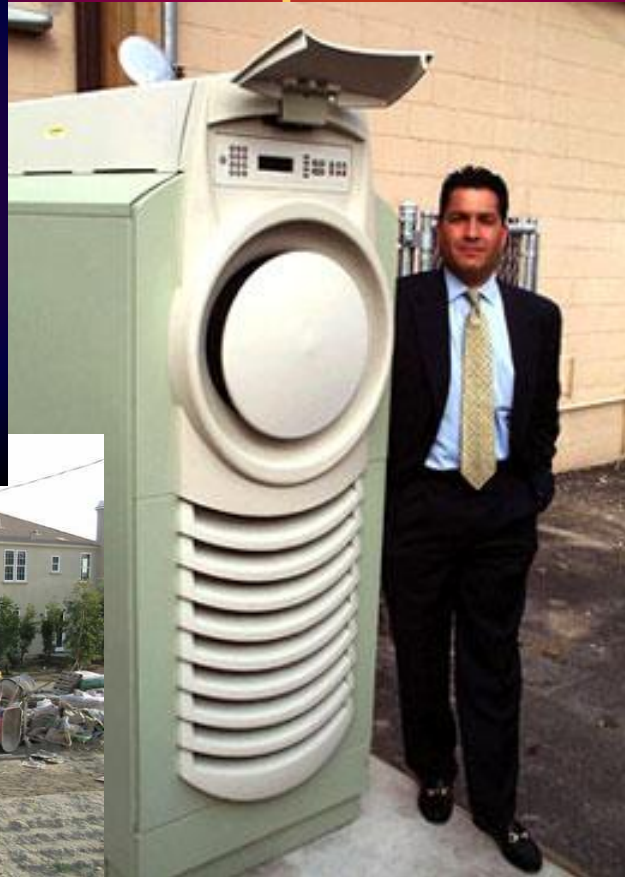
~ВРЕМЯ ПРИШЛО~





Революционная техника на рынке альтернативной энергетики

Наступление энергетической революции, связанной с началом массового применения автономных источников электроэнергии,



знаменует будущий закат эры гигантских электростанций, на смену которым идут -

микротурбина



КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ размером с бытовую холодильник, способные обеспечить электроэнергией **ОСОБНЯК, КОТТЕДЖНЫЙ ПОСЁЛОК, ЗАВОД, РАЙОН ГОРОДА, ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС** и тому подобное.



ВОЗМОЖНОСТИ КОМПАНИИ

«Компания ТехноКластер» («КТК»)

Приемлемые для Заказчика схемы
оплаты проектов малой энергетики,
рассматриваются Компанией и её
партнёрами как повод для достижения
исключительно благоприятных
условий во взаимном отношении
Сторон.

т.: (495) 139-90-83

ф.: (495) 546-97-20

ПРОДОЛЖАЕМ ВЫВОДЫ

Кроме того, газомикротурбинные электрогенераторы обладают замечательными свойствами: экологическая чистота, дешевизна электроэнергии, возможность использования получаемого при работе тепла, близость к потребителю, отсутствие необходимости в дорогостоящих линиях электропередач и подстанциях. Их легко перевозить и переустанавливать.





МИКРОТУРБИНЫ ЗАВОЁВЫВАЮТ МИР

- С 1998 года Микротурбина представлена рынку как законченный коммерческий продукт .
- А уже 29 сентября 2005года официально по всему Миру зафиксирована **ОБЩАЯ НАРАБОТКА** микротурбинавыми генераторами **ДЕСЯТИ (10)** миллионов часов, что эквивалентно 1140 годам непрерывной работы.



ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Микротурбины работают на разных видах топлива:

природный газ, сжиженный газ, доступный газ, биогаз, дизельное топливо и керосин.

ПРОДОЛЖАЕМ ВЫВОДЫ

Соответственно сфера их применения широка.

Их можно использовать на буровых платформах и скважинах, шахтах, очистных сооружениях, а также как резервные, вспомогательные и основные источники электроэнергии в госпиталях, аэропортах, жилых массивах, на малых предприятиях, в крупных производствах, для питания вспомогательных систем и снижения затрат централизованной сетевой энергии.



Микротурбины имеют большой межремонтный ресурс и низкую стоимость эксплуатационных расходов.

Внедрение газомикротурбинных электрогенераторов даёт существенный экономический эффект для конечного потребителя, обеспечивая его качественным, бесперебойным электроснабжением, а попутно – теплом и холодом.



УДЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ
ЭКОНОМИКА ВОПРОС
 ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОНОМНОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ
 КЛАСТЕР **Таблица и Выводы**



ПАРАМЕТРЫ		ЗНАЧЕНИЯ
УДЕЛЬНЫЙ	РАСХОД	ТОПЛИВА
Эксплуатационный, из расчёта на 1 кВт · час генерируемой электроэнергии		0,367 нм ³ /кВт _е · час
В том числе, на 1 кВт · час утилизируемой, в процессе когенерации, тепловой энергии		0,245 нм ³ /кВт _q · час
УДЕЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ		
По расходу топлива при тарифе 1,33 руб. за 1 нм ³ газа: 0,367 нм ³ /кВт _е · час x 1,33 руб.		0,49 руб/ кВт _е · час
На техническое обслуживание, с периодичностью каждые 8000 часов эксплуатации		0,09 руб/ кВт _е · час
ИТОГО: эксплуатационная себестоимость производства электрической + тепловой энергий		0,58 руб/ кВт _е · час

Таким образом, **При учёте ценового фактора, величина капитальных вложений в энергетические системы на базе микротурбин, оборудованные теплоутилизаторами, формирует двукратную чистую прибыль,** опережая затраты на проведение восстановительных ремонтов. из расчёта на единицу общей генерируемой мощности

(тепловой и электрической) СОСТАВЛЯЕТ **550 \$** США за кВт.



НА ПОВЕСТКЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ для ОБЩЕСТВО

Внедрение
ГазоТурбоЭлектроГенераторов в
повседневную жизнь по степени
воздействия на общество можно
сравнить с началом эксплуатации
персональных компьютеров или
сотовых телефонов.



Каталог фирмы Capstone Turbine Corporation содержит более 60 вариантов исполнения микротурбины, различающихся значениями 9 признаков комплектации, сочетание которых определяет конкретное изделие.

Такое разнообразие вариантов призвано удовлетворить запросы самых широких слоёв потребителей.

60 ВАРИАНТОВ и

9 ПРИЗНАКОВ