

Kawasaki Heavy Industries, LTD.

(КАВАСАКИ Хэви Индастриз, Лтд.)

Апрель. 2013

 **Kawasaki**
Powering your potential

Сведения о компании

1. Основана : Апрель, 1878
2. Получила статус Корпорации : Октябрь, 1896
3. Оплаченный капитал : около \$10.88 млрд.
4. Число сотрудников : 33,267 (сводные данные)
5. Число дочерних предприятий : 97
6. Основные центры производства : 17 в Японии, 18 за рубежом (сводные данные)

(под данным на 31 марта 2013)

* 1 JPY = приближ. 0.01 US\$
(0.0104166)

Объемы продаж в сегменте



(от 31 марта 2012)

**Наш вклад и
деятельность в России :**

**Применение наших высоких
технологий**

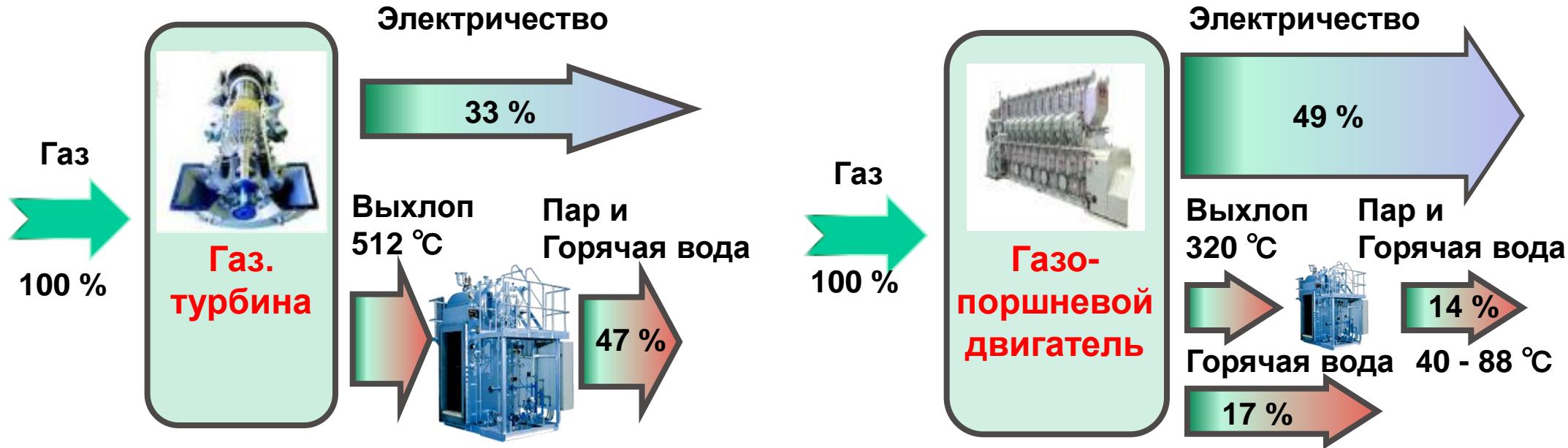
в области энергетики

Апрель. 2013

 **Kawasaki**
Powering your potential

Система когенерации

Общий КПД 80% и выше



в случае, если
больше потребность в тепле (чем в электричестве)
→ **Газовая турбина**

Применение: теплоснабжение (городское и муниципальное), заводы (бумажная, текстильная промышленность и т.д.)

в случае, если
больше потребность в электричестве (чем в тепле)
→ **Газопоршневой двигатель**

Применение: заводы, пиковые энергетические нагрузки, теплицы

Модели газотурбинного генератора

Модель	Электрическая мощность (ISO базовый)	Тепловая мощность (Приблизительная)
GPB15D	1,490 кВт	2.9 ГКал
GPB17D	1,690 кВт	2.9 ГКал
GPB70D	6,740 кВт	9.4 ГКал
GPB80D	7,440 кВт	9.4 ГКал
GPB180D	18,420 кВт	23.0 ГКал
GPB300D	30,000 кВт	38.6 ГКал

Мировой лидер по показателям электрического КПД и уровня выбросов



**7 комплектов GPB70D
установлены на
о. Русский для Саммита
АТЭС 2012
во Владивостоке**



Газопоршневой двигатель

- Самый высокий электрический КПД в мире

49.0%

- Гибкое управление

– Высокая эффективность при неполной нагрузке и широкий диапазон работы

- Быстрый запуск

– Менее 10 минут от старта до полной нагрузки

- Низкий уровень выбросов NOx

– 200 ppm или меньше (при O₂ = 0%)



5,200 кВт и 7,800 кВт

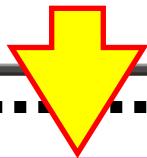
	Высокий тепловой КПД		Высокий электрический КПД	
	KG-12	KG-18	KG-12V	KG-18V
Электрическая мощность	5,200кВт	7,800кВт	5,200кВт	7,800кВт
Электрический КПД	48.5%		49.0%	

Сотрудничество с РАО ЭС Востока

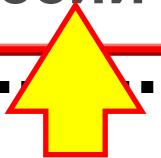
Децентрализованная когенерация на Дальнем Востоке

РАО “Энергетические Системы Востока” и “Кавасаки” планируют заключить **договор о сотрудничестве** по осуществлению **когенерационных проектов на территории Дальнего Востока России.**

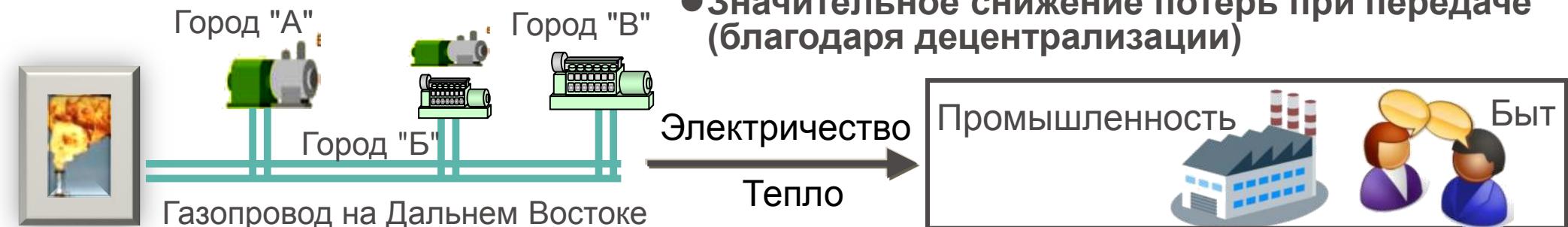
- Теплоснабжение с использованием угольных котлов (КПД – 35%)
- Большие потери при передаче электроэнергии на дальние расстояния
- Потребление энергии на единицу ВВП в России в 17 раз больше, чем в Японии



- Снижение стоимости/тарифов на энергию
- Стимулирование развития промышленности
- Развитие локального строительства и производства оборудования для когенерации
- Новые рабочие места
- Развитие Дальнего Востока России



Децентрализованная когенерация

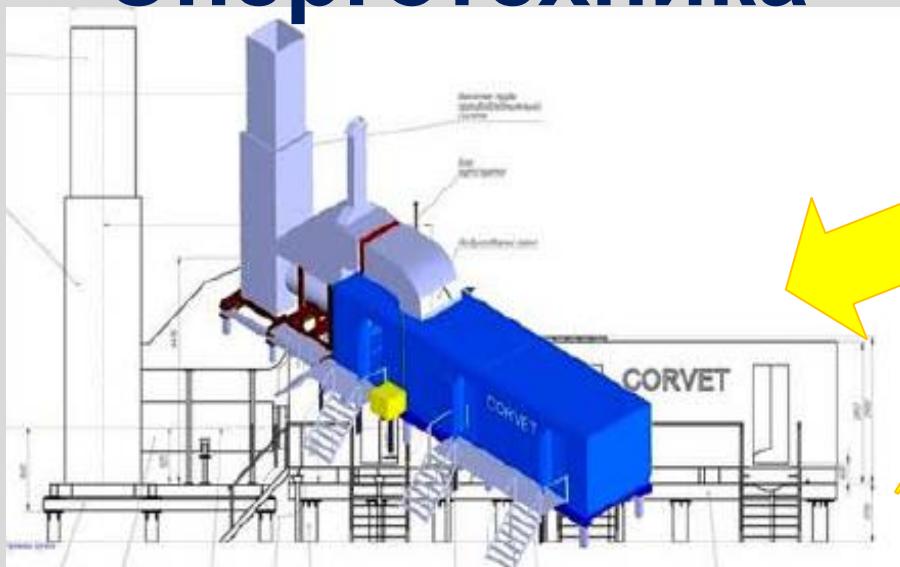


- Сокращение расхода топлива в 2 раза
- Значительное снижение потерь при передаче (благодаря децентрализации)

Сотрудничество с ООО "МПП "Энерготехника"

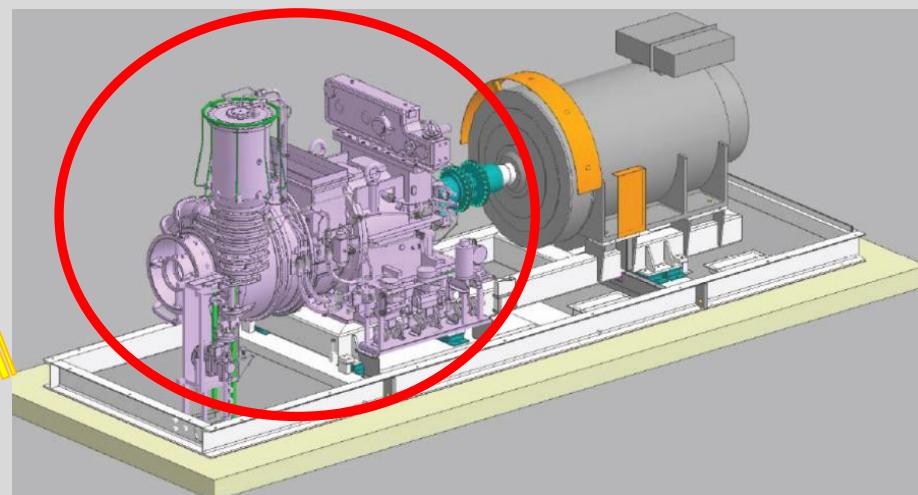
В рамках "Программы научно-технического сотрудничества на 2012-2014 годы" "Газпрома" и АПРЭ (Агентство по природным ресурсам и энергетике Японии)

Пэкедж от ООО МПП "Энерготехника"



- Новейшая разработка: пэкедж для установки на открытом воздухе
- Работает в условиях низких температур – для «Газпром»

ГТУ М1А-17D от Кавасаки



- Высокая производительность
- Длительный интервал между обслуживанием

Газпром

ООО НПО "Привод" и "Кавасаки" заключили партнерское соглашение.



Кавасаки Хэви Индастриз

- Поставка газопоршневого двигателя
- Поставка деталей для газопоршневого двигателя
- Техническая поддержка



ООО НПО "Привод"

- Производство генератора
- Пэкеджирование комплекта газопоршневого двигателя с генератором
- Деятельность по продаже
- Постпродажное обслуживание



Газопоршневой двигатель от «Кавасаки»

Генератор от «Привод»

**Сотрудничая с российскими партнерами,
“Кавасаки” будет содействовать росту и
развитию России!**

