

Собственная генерация для предприятий промышленности и ЖКХ на базе генераторных установок MWM

www.mwm.net



MWM
Energy. Efficiency. Environment.

Профиль бренда MWM



История

Бренд MWM гордится своей 140-летней историей непрерывных инноваций.



Карл Бенц

- 1871 Изобретатель автомобиля, Карл Бенц, основал компанию “Mechanische Werkstätte” в г. Мангейм, Германия, на основе которой была создана компания MWM.
- 1880 Производство первого двигателя внутреннего сгорания.
- 1886 Выдан патент Германии № 37435 на первый легковой автомобиль.
- 1910 Начало производства дизельных двигателей.
- 1922 Компания “Motorenwerke Mannheim AG” (ранее Benz) преобразована в “Stationary engine construction”.
- 1953 Начало производства дизельных двигателей малой мощности с воздушным охлаждением с применением запатентованного метода равного давления и пусковой камеры сгорания от MWM.
- 2005 Deutz Power Systems выходит на рынок в качестве поставщика комплексных решений
- 2007 Частная инвестиционная компания 3i выкупает Deutz Power Systems .
- 2008 Переименование торговой марки в MWM.
- 2011 MWM становится частью Caterpillar Inc.
- 2013 Компания MWM GmbH переименована в Caterpillar Energy Solutions GmbH.

Наши цели

- MWM - это выбор номер 1 в сфере высокотехнологичного автономного производства энергии.
- С MWM мы устанавливаем стандарты в сфере эффективности, технической поддержки и качества обслуживания.
- С MWM мы являемся признанным лидером по технологиям.
- С MWM мы являемся надежным партнером во всех сферах деятельности.

Сегменты рынка



Индивидуальные решения



Генераторные
установки



Контейнеры



Комплексные
решения



Обслуживание

MWM - ключевые статистические показатели

- **10** предприятий, занимающихся сбытом продуктов MWM
 - Германия
 - Франция
 - Нидерланды
 - Австрия
 - Россия
 - Венгрия
 - Китай
 - Сингапур
 - Южная Корея
 - Испания
- Более **1350** сотрудников по всему миру, прикл. **980** в Германии
- Общая поставленная мощность за 2012 г.: прикл. **1000** МВтэл
- Продукты MWM установлены в более чем **60** странах по всему миру.
- **45** партнеров по сбыту и техническому обслуживанию

MWM в России:

- Бренд №1 в 2011 - 2013 г. — доля на рынке около 30%
- Суммарная установленная мощность более 500 МВт
- Из них более 350 МВт — продажи 2011 — 2013 годов
- Реализация проектов как напрямую, так и через инжиниринговые компании
- Собственная система реализации проектов и сервисного и гарантийного обслуживания.

MWM как часть корпорации Caterpillar и её брендовой среды.



Производство электроэнергии:

Предприятия Caterpillar Electric Power Division по всему миру



Подразделение по производству электроэнергии (отдельное)



Предприятие Caterpillar (несколько подразделений)

Лидерство

- Сотрудники по всему миру: более 120 000 (прибл. 50% за пределами США)
- Сотрудники подразделения по производству электроэнергии по всему миру: более 4000
- Caterpillar занимает 5-е место в рейтинге самых уважаемых компаний в мире*.
- Общий объем продаж Caterpillar Inc. в 2012 г.: 65,9 млрд. долл. США

Объем продаж отдельных подразделений за 2012 г.**



* Согласно «Ежегодному рейтингу самых уважаемых компаний мира 2012 г.» по версии журнала Barron's

** Цифры в млн. долл. США

Продукция и примеры реализованных проектов



Портфель продукции



Генераторные установки

- Электроэнергия
Единичная мощность
400–4300 кВт_{эл}



ТЭЦ

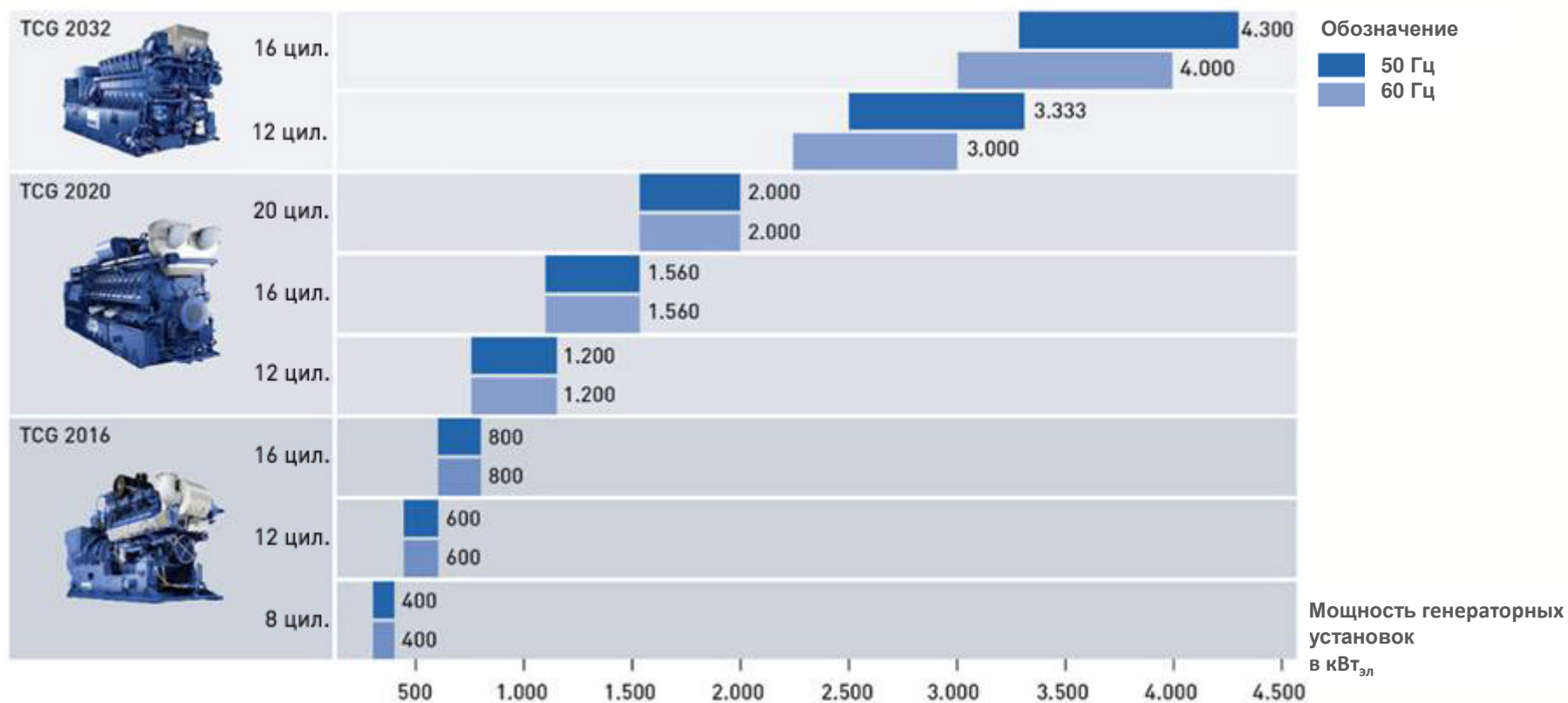
- Проектирование с
учетом специфики
конкретных проектов
- Модульный концепт



Комплексные решения:

- Консалтинг,
инжиниринг,
проектирование

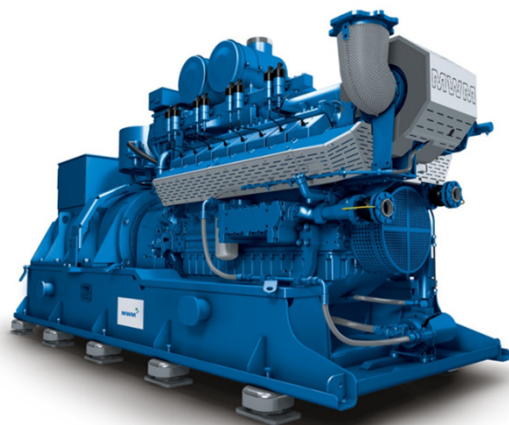
Портфель продукции



Наши генераторные установки обеспечивают диапазон мощности от 400 кВт_{эл} до более 100 МВт_{эл} для целей децентрализованной генерации энергии.

Общие сведения о продукции

TCG2016

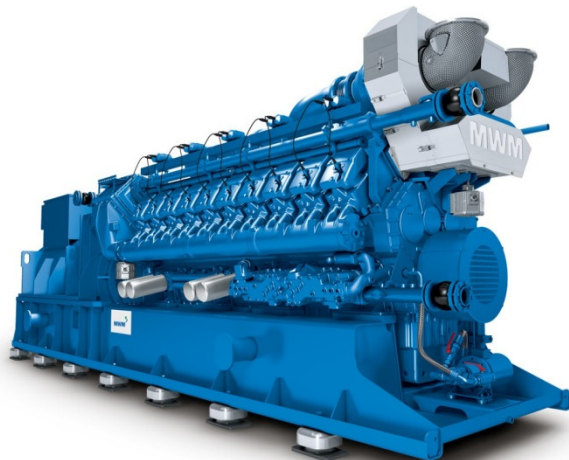


400-800 кВт

Наивысший электрический
КПД в своем классе

Наиболее длительные сроки
между ТО и до кап.ремонта

TCG2020



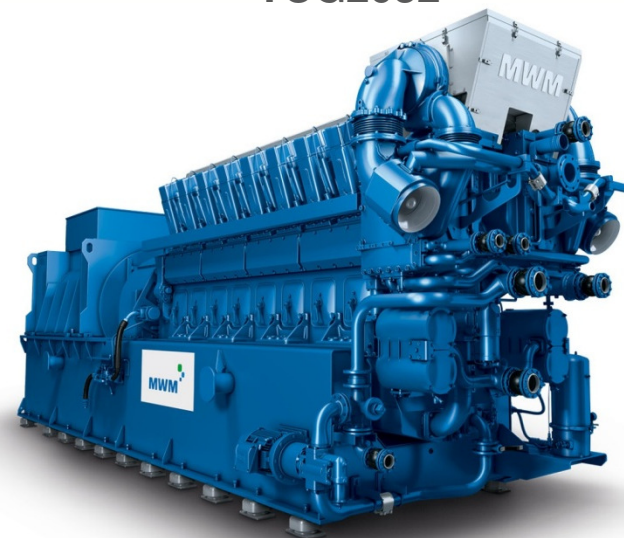
1000-2000 кВт

Наивысший электрический
КПД в своем классе

Наиболее длительные сроки
между ТО и до кап.ремонта

Наименьший расход масла на
угар – не более 0.2 г/кВтч

TCG2032



3333-4300 кВт

Высокий электрический и
общий КПД системы

Наиболее длительные в своем
классе сроки между ТО и до
кап.ремонта

Работа на газе низкого
давления - 0.2 бар

TCG 2032 / Уральский регион / ЖКХ

Реконструкция котельной в г. Богдановичи Свердловской обл.

Конечный заказчик: ООО БГК

Оборудование MWM было выбрано инвестором и оператором проекта как обеспечивающее максимальную эффективность и минимальные сроки окупаемости проекта. Мини-ТЭЦ установлена в рамках проекта реконструкции котельной и предназначена для параллельной работы с энергосистемой с одновременной выдачей тепловой энергии в существующие тепловые сети



Генераторная установка/двигатель
2 x TCG 2032V16

Сегмент / тип газа
Когенерация / природный газ

Генеральный подрядчик
ООО Новые Технологии,
Санкт-Петербург

Общая мощность
8,6 МВт_{эл}

Ввод в эксплуатацию
2014 г.

TCG 2032 / Уральский регион / промышленность

Строительство электростанции для СУМЗ, г. Ревда

Конечный заказчик: Среднеуральский медеплавильный завод (СУМЗ), группа УГМК

Компания MWM победила в конкурсе на комплексную поставку оборудования для указанной электростанции - пилотного проекта по строительству собственной генерации для предприятий группы УГМК. Оборудование MWM обеспечивает минимальный срок окупаемости проекта, а предложенные нами технические решения - устойчивость работы электростанции при резкопеременных электрических нагрузках, присущих данному предприятию.

Генераторная
установка/двигатель

5 x TCG 2032V16

Сегмент / тип газа

Когенерация / природный газ

Генеральный подрядчик

ООО Группа Штарк, Москва

Общая мощность

21,5 МВт_{эл}

Ввод в эксплуатацию

2014 г.



TCG 2032 / Уральский регион / АПК

Строительство энергоцентра для тепличного комплекса Чурилово, г. Челябинск.

Конечный заказчик: тепличный комбинат Чурилово

Являясь ведущим поставщиком комплексных решений для энергоснабжения тепличных комплексов, компания MWM была выбрана владельцем и оператором проекта как обеспечивающая наиболее оптимальное решение для данного объекта. Как и в других энергоцентрах для теплиц оборудование интегрируется с системами утилизации тепла и получения CO₂ из выхлопных газов для обогащения растений в теплицах и повышения урожайности.



Генераторная установка/двигатель
2 x TCG 2032V16

Сегмент / тип газа

Когенерация с утилизацией CO₂ из выхлопа / природный газ

Общая мощность

8,6 МВт_{эл}

Ввод в эксплуатацию

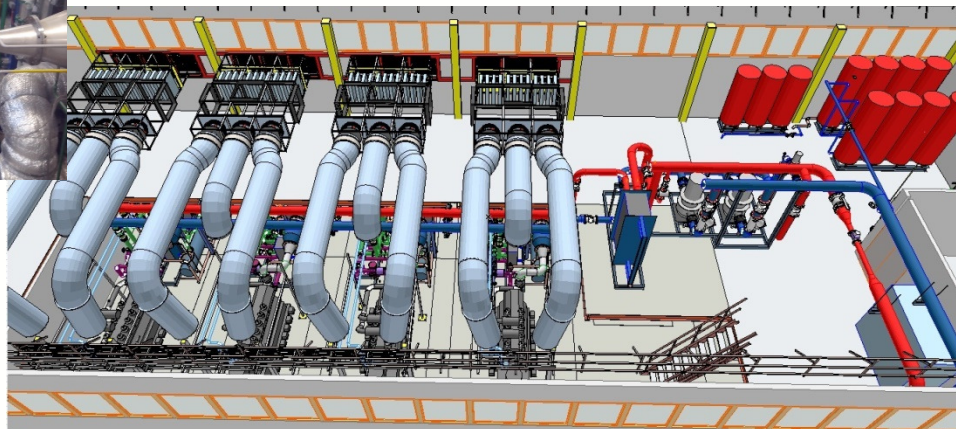
2014 г.

TCG 2016 / Первоуральск / Логистический центр

Электростанция для складского и логистического центра компании «Магнит», г. Первоуральск.

Конечный заказчик: Магнит (УК Тандер)

Компания MWM является основным поставщиком оборудования в программе собственной генерации для крупнейшего розничного оператора России УК «Тандер», работающего под брендом «Магнит». Электростанция для логистического центра в Первоуральске стала продолжением этой программы, проект полностью реализован группой компаний МКС, г. Челябинск



Генераторная установка/двигатель
4 x TCG 2016V16

Сегмент / тип газа
Когенерация / природный газ

Генеральный подрядчик
Группа компаний МКС,
Челябинск

Общая мощность
3,2 МВт_{эл}

Ввод в эксплуатацию
2014 г.

TCG 2032 / Белгород / АПК

Строительство энергоцентра для тепличного комплекса Агро-Белогорье, г. Белгород.

Конечный заказчик: Агро-Белогорье

Один из наиболее успешных проектов, реализованных в кратчайшие сроки. Компания MWM реализовала комплексную поставку агрегатов в блочно-модульном исполнении, включая системы утилизации тепла и CO₂



Генераторная
установка/двигатель
3 x TCG 2032V16

Сегмент / тип газа
Когенерация с утилизацией
CO₂ из выхлопа / природный
газ

Генеральный подрядчик
ООО «Бора», Белгород

Общая мощность
12,9 МВт_{эл}

Ввод в эксплуатацию
2013 г.

TCG 2032 / Белгород / АПК

Строительство энергоцентра для тепличного комплекса Агро-Белогорье, г. Белгород.

Первые результаты работы

Оборудование MWM отработало первые месяцы без неисправностей, показав отличные эксплуатационные показатели

Генераторная
установка/двигатель

3 x TCG 2032V16

Сегмент / тип газа

Когенерация с утилизацией
CO₂ из выхлопа / природный
газ

Генеральный подрядчик

ООО «Бора», Белгород

Общая мощность

12,9 МВт_{эл}

Ввод в эксплуатацию

2013 г.



Показатели работы Теплоэнергетического пункта ООО СХП "Теплицы Белогорья"

за период с 1.10.2013г по 1.02.2014г:

1. Газопоршневые установки MWMTSG2032V16
 - электрической энергии - 15 350 000 кВт x час;
 - тепловой энергии - 15 100 000 кВт;
 - расход газа - 4 000 000 м³.
2. Котлы водогрейные Krone CLW250G
 - тепловой энергии - 19 600 000 кВт;
 - расход газа - 2 300 000 м³.

Благодарим за внимание.

Контактная информация:

Воронов Владимир Валериевич
Caterpillar Energy Solutions GmbH
M +7 917 514 1865
T +7 495 234 4941
E vladimir.voronov@mwm.net