



# Новый подход к энергетике.

Эффективные, экологически безопасные решения для децентрализованной генерации энергии.

## Будущее через традиции.

MWM насчитывает более 150 лет опыта в развитии технологий газовых двигателей и генерации энергии. Став частью международной сети Caterpillar в 2011 году, мы получили еще больше опыта и ресурсов, позволяющих разрабатывать комплексные индивидуальные решения. MWM предлагает опыт и уверенность специалистов, которые успешно запустили уже тысячи электростанций по всему миру, задавая высокие стандарты экономичности и надежности.

## На пути к цифровой эпохе.

С цифровыми технологиями MWM Digital Power энергетический рынок вступает в новую эпоху. Благодаря современным компонентам в сочетании с интеллектуальной и надежной системой анализа данных наши продукты и услуги постоянно совершенствуются, позволяя оптимизировать мощности и техническое обслуживание ваших электростанций. Создавайте будущее вместе с MWM Digital Power.

**MWM DIGITAL POWER**

150 лет

Caterpillar

Надежность в эксплуатации

ОПЫТ

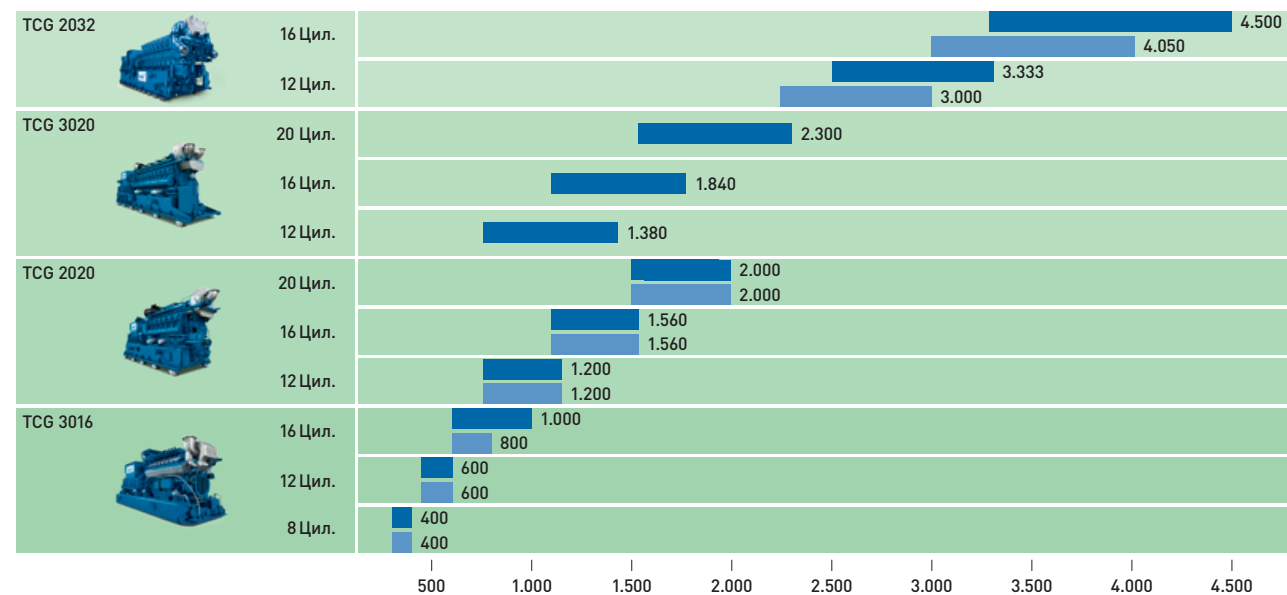
Эффективность

# Газопоршневые агрегаты MWM. Эффективность, низкие эксплуатационные затраты, высокая доступность.

Линейка оборудования MWM включает газопоршневые электрогенераторные установки с диапазоном выходной мощности от 400 до 4500 кВт<sub>эл</sub> для строительства электростанций мощностью 100 000 кВт<sub>эл</sub> и более.

Газопоршневые установки могут эксплуатироваться на различных видах газа, таких как природный газ, биогаз, газ сточных вод, свалочный газ, шахтный газ, а также газ с примесью водорода. Конструкция двигателей позволяет достигать максимальных показателей электрического и теплового КПД, снижает эксплуатационные и сервисные затраты, обеспечивает высокую доступность и надежность в эксплуатации. Таким образом, суммарные показатели КПД превышают 90 процентов.

## Линейка двигателей



Газопоршневые установки MWM обеспечивают диапазон мощности от 400 до 4500 кВт<sub>эл</sub> для строительства электростанций мощностью 100 000 кВт<sub>эл</sub> и более.

Выходная мощность газопоршневого агрегата в кВт<sub>эл</sub>

# Максимальная эффективность: всё из единого источника

Благодаря нашим контейнерным решениям MWM Вы получаете весь проект в одной поставке с учётом ваших индивидуальных потребностей. Мы поддержим Вас при проектировании, выборе конфигурации и монтаже комплексных электростанций. Для получения наиболее выгодного результата контейнеры возможно настроить под требования пользователя благодаря таким цифровым возможностям, как интеллектуальный и защищенный анализ данных.



Охлаждающий модуль для серий TCG 3016, TCG 3020 и TCG 2032 любых применений обладает целым рядом преимуществ. С минимальными дополнительными вложениями в проектирование и монтаж данный модуль идеально подходит для вариантов в контейнерном исполнении и исполнении внутри здания. Передовые технологии обеспечивают его оптимальную интеграцию в ваш проект с учетом индивидуальных требований.



### TCG 3016

Надёжный. Эффективный.  
Цифровой

Новейшая разработка позволяет существенно снизить расходы на эксплуатацию и монтаж, а также обладает полностью цифровым управлением.

### TCG 3020

Технологичен и эффективен во всех отношениях

Передовые технологии, компактный дизайн, широкий спектр применений и высокие показатели КПД гарантируют максимальную производительность. Новая серия оснащена интеллектуальной системой управления ТРЕМ (Total Plant & Energy Management) и обеспечивает высокую рентабельность и надежность в эксплуатации.

### TCG 2032

Доступный, надежный и простой  
в эксплуатации

Низкие монтажные затраты. Все виды газа: природный газ, свалочный газ, газ сточных вод, шахтный газ, коксовый газ, биогаз. Предназначена в первую очередь для крупных IPP проектов до 100 МВт<sub>эл</sub>.

### ТРЕМ: дверь в цифровую эпоху

- ✓ надежная система мониторинга и контроля, в том числе и через удаленный доступ
- ✓ совместима с новыми сериями любой конфигурации и количества цилиндров благодаря разнообразным функциональным возможностям
- ✓ обеспечивает высокую рентабельность благодаря расширенному функционалу, стандартизированной цифровой аппаратуре и быстрому пошаговому вводу в эксплуатацию
- ✓ готовность к быстрому и простому расширению

# Сервис MWM. Партнёрство: следующий шаг.

Что бы ни происходило за десятилетия опыта бренда MWM в области развития технологий децентрализованной генерации электроэнергии, наш принцип остается неизменным: высокая доступность в первую очередь определяет успех в достижении эффективности. Таким образом, качество MWM не ограничивается газопоршневыми и электрогенераторными агрегатами, но также распространяется на целый комплекс сервисных услуг.



Региональный сервис



Техобслуживание и ремонт



Долгосрочные сервисные соглашения



Инновационные сервисные продукты



Цифровые решения



Программа обмена X-Change



Проверка готовности электростанции



Обучение



Финансирование

## Caterpillar Energy Solutions GmbH

Carl-Benz-Str. 1  
68167 Mannheim, Germany  
T +49 621 384-0  
F +49 621 384-8800  
info@mwm.net

Подробную информацию о расположении офисов ищите на сайте [www.mwm.net](http://www.mwm.net)