

# Новый подход к энергетике.

Эффективные, экологически безопасные решения для децентрализованной генерации электроэнергии.

### Будущее через традиции.

МWM насчитывает около 150 лет опыта в развитии технологий газовых двигателей и производстве электроэнергии. Став частью международной сети Caterpillar в 2011 году, мы получили еще больше опыта и ресурсов, позволяющих разрабатывать совершенные технические решения с учетом Ваших индивидуальных потребностей. Совместно с заводами в Киле и Ростоке мы расширили модельный ряд и готовы обеспечить диапазон мощности от 400 до 10.300 кВт<sub>[эл]</sub>.

MWM предлагает опыт и уверенность наших специалистов, которые успешно запустили уже тысячи электростанций по всему миру, задавая высокие стандарты эффективности и надежности в эксплуатации.



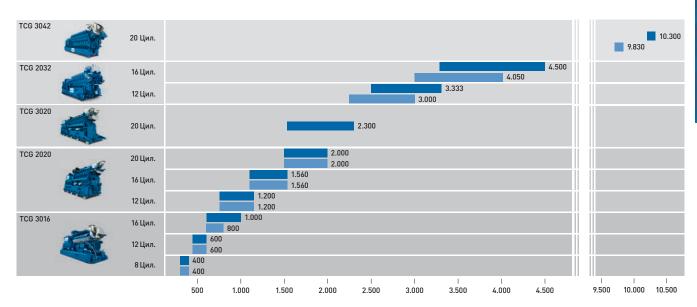


# Газопоршневые агрегаты MWM. Эффективность, меньше техобслуживания, высокая доступность.

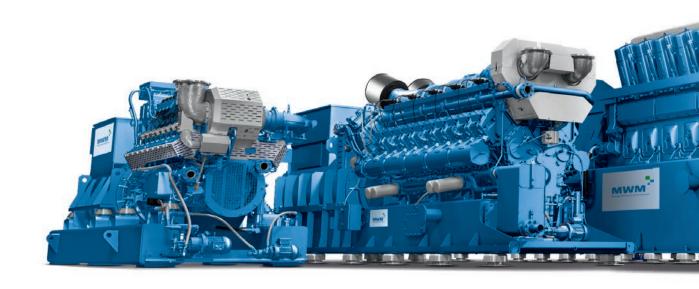
Линейка двигателей MWM включает газопоршневые и электрогенераторные агрегаты с диапазоном выходной мощности от 400 до 10.300 кВт $_{[3n]}$ , что позволяет нам строить электростанции мощностью от 100.000 кВт $_{[3n]}$  и более.

Газопоршневые агрегаты могут эксплуатироваться на различных видах газа, таких как природный газ, сланцевый газ, шахтный газ, биогаз, свалочный газ, газ сточных вод или газ с содержанием водорода. Конструкция блоков позволяет достигать максимально высокого 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



Наши ГПУ обеспечивают диапазон мощности от 400 кВ $\tau_{_{[3n]}}$  до 10.300 кВ $\tau_{_{[3n]}}$  для целей децентрализованной генерации энергии.



### TCG 3016 Надёжный. Эффективный. Цифровой

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

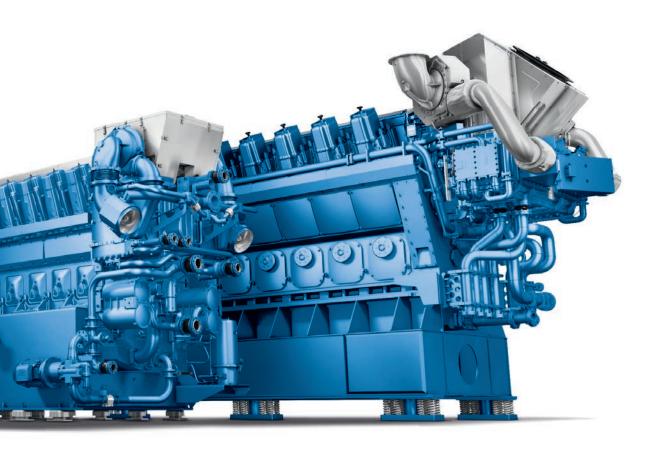
### TCG 3020 Всесторонне развит и высокотехнологичен

Интеллектуальное, надёжное управление электростанцией. Более высокая выходная мощность и рентабельность, несмотря на компактность конструкции.

### 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. Особенно для крупных IPP проектов до 100 MBT<sub>[sal</sub>:



#### TCG 3042

## Высокая рентабельность на малом пространстве

Эта модель обладает наивысшей выходной мощностью в линейке MWM с непревзойдёнными показателями электрического КПД. Оптимальное использование пространства: уменьшенное количество компонентов благодаря модульной конструкции и целостной структуре обеспечивает быструю настройку и умеренные требования к пространству.

#### Цифровая система управления электростанцией TPEM\*. Дверь в цифровую эпоху

- ✓ Надёжная система мониторинга и (удалённого) управления
- ✓ Применима для всех серий, количеств цилиндров и вариаций благодаря разнообразным, функциональным возможностям (например, с утилизацией или без утилизации тепла)
- ✓ Высокая эффективность благодаря универсальности применения на любом агрегате, стандартной цифровой аппаратуре, что позволяет снизить затраты на техобслуживание, и быстрому пошаговому вводу в эксплуатацию
- ✓ Готовность к будущим применениям (стандартные интерфейсы, быстрые и простые обновления)

<sup>\*</sup>Специальная система управления, оптимизированная для эксплуатации на ГПУ большой мощности, доступна для серии ТСG 3042.

# 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.





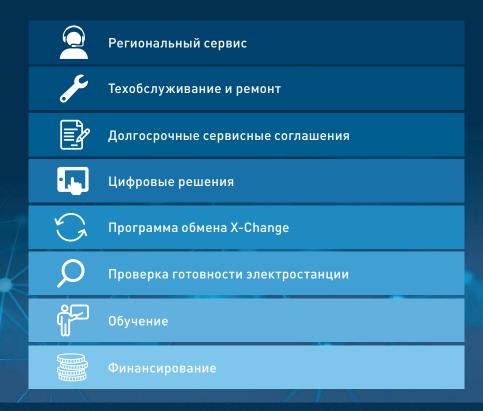
Охлаждающий модуль\* для серий TCG 3016, TCG 3020 и TCG 2032 любых применений обладает целым рядом преимуществ. С минимальными дополнительными вложениями в проектирование и монтаж данный модуль идеально подходит для вариантов в контейнерном исполнении и исполнении внутри здания. Благодаря передовому оснащению он специально настраивается под ваш проект с учетом индивидуальных требований.

<sup>\*</sup>Отдельный комбинированный модуль, состоящий из охлаждающего модуля и системы смазки, доступен для серии TCG 3042. Наш отдел продаж поможет подобрать наиболее приемлемый вариант.

## 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.



Карл-Бенц-Штрассе 1 68167 Мангейм, Германия T +49 621 384-0 Ф +49 621 384-8800 info@mwm.net