

MWM DIGITAL POWER

MWM
Energy. Efficiency. Environment.

TCG 3020

Всесторонне развит



Снижение производственных затрат
Благодаря высокому КПД, низкому потреблению масла и низким сервисным затратам



Высокая надёжность в эксплуатации
Обеспечивает до 80.000 моточасов эксплуатации до капитального ремонта благодаря повышенной надежности в эксплуатации



Увеличение эффективности
Больше мощности при более высоком КПД



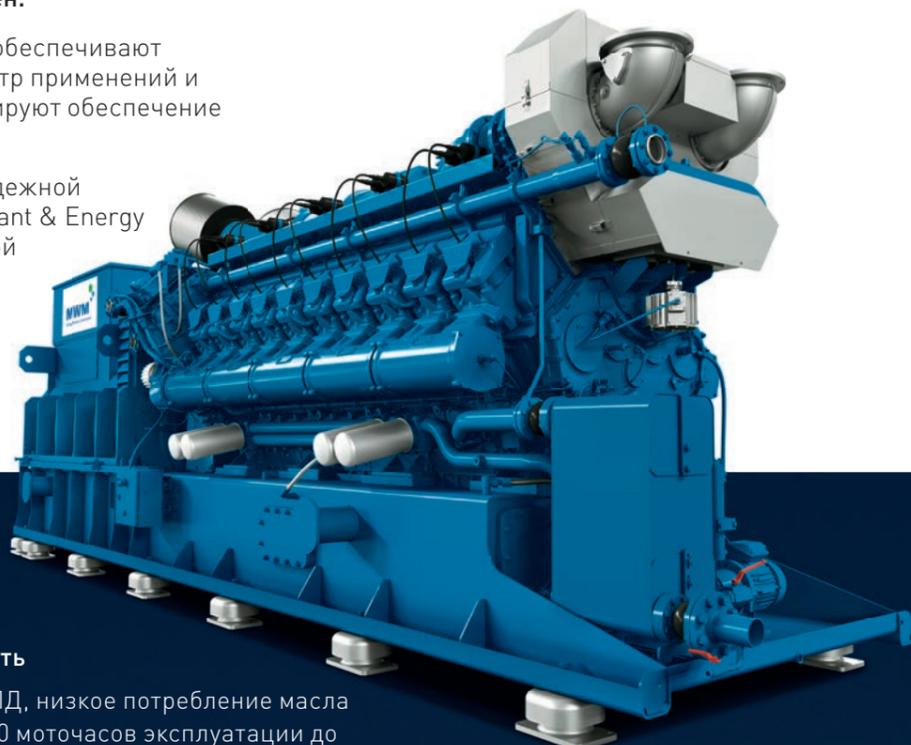
Продуман с учетом Ваших индивидуальных потребностей
Оптимизированные варианты для любых видов газов и условий эксплуатации

Универсален в применении. Последователен в эффективности.

Всесторонне развит и технологичен.

Наиболее передовые компоненты обеспечивают компактный дизайн, широкий спектр применений и высокие показатели КПД и гарантируют обеспечение большей мощности.

Благодаря интеллектуальной и надежной системе управления ТРЕМ (Total Plant & Energy Management), новый газопоршневой агрегат TCG 3020 предлагает оптимальный баланс между рентабельностью и надёжностью в эксплуатации.



Высокая рентабельность

- Высокие значения КПД, низкое потребление масла 0,15 г/кВт·ч и до 80.000 моточасов эксплуатации до проведения капитального ремонта обеспечивают результат в виде высокой рентабельности для заказчика



Высокая надёжность в эксплуатации

- Надежная в эксплуатации и зарекомендовавшая себя основная силовая установка модернизирована посредством самых современных технологий
- Увеличение межсервисных интервалов



Высокий КПД

- Увеличение электрического КПД до 45 % (применение на природном газе) и до 43,6 % (применение на биогазе)
- Увеличение электрической мощности до 2.300 кВтэл
- Оптимальный баланс между эффективностью и надёжностью в эксплуатации



Разнообразие видов газа и применений

- Пригоден для различных применений, например, работе на природном газе, биогазе, свалочном газе и пропане
- Оптимизированные варианты для высокой эффективности, универсальности и биогаза



Новый агрегат и система управления электростанцией ТРЕМ

- Аппаратное и программное обеспечение для агрегата и целостного управления электростанцией
- Делает возможным эксплуатацию газопоршневого агрегата на полной мощности с максимальной надёжностью в эксплуатации, доступностью, эффективностью и удобством



Высокая удельная мощность

- Компактный дизайн: серия TCG 3020 обеспечивает до 15 % больше выходной мощности при том же размере по сравнению с предыдущей моделью

Технические данные

Применения на природном газе (NOx <= 500 мг/Нм3*) – Данные мощности при 50 Гц		
Тип двигателя	TCG 3020 V20 ¹	TCG 3020 V20 ²
Конфигурация	P = Высокая эффективность	R = Быстродействие
Электрическая мощность	2.300 кВт(эл)	2.300 кВт(эл)
Электрический КПД**	45,0 %	44,0 %
Тепловой КПД***	42,3 %	43,6 %
Капитальный ремонт	до 80.000 моточасов	до 80.000 моточасов
Потребление смазочного масла	0,15 г/кВт·ч	0,15 г/кВт·ч
Общий КПД	87,3 %	87,6 %

Применения на биогазе, свалочном газе и газе сточных вод (NOx <= 500 мг/Нм3 *) – Данные мощности при 50 Гц	
Тип двигателя	TCG 3020 V20 ³
Конфигурация	X = Биогаз
Электрическая мощность	2.300 кВт(эл)
Электрический КПД**	43,6 %
Тепловой КПД***	42,9 %
Капитальный ремонт	до 64.000 моточасов
Потребление смазочного масла	0,15 г/кВт·ч
Общий КПД	86,5 %

* При 5 % O₂ и сухом отработавшем газе (ОГ) ** Согласно стандарту ISO 8528 *** Выработка тепла ±8 %
¹ Оптимизирован для высокого электрического КПД ² Оптимизирован для высокого общего КПД ³ Оптимизирован для эксплуатации на всех видах биогаза
 Все данные в настоящих технических паспортах служат исключительно в информативных целях и не являются обязательными. Действительными являются значения, предоставленные в коммерческом предложении.

Один газопоршневой агрегат, различные применения

Комбинированная выработка тепла и электроэнергии (ТЭЦ)	Электрическая энергия	Биогаз
<p>Коммунальные предприятия Центральное отопление Промышленность Больницы Аэропорты Теплицы</p>	<p>Энергетические услуги Независимые производители энергии Коммунальные предприятия Промышленность</p>	<p>Сельское хозяйство Пищевая промышленность Сточные воды Свалка</p>

ТРЕМ. Дверь в цифровую эпоху.

С помощью комплексной цифровой системы управления электростанцией ТРЕМ (Total Plant & Energy Management) компания MWM задаёт новые стандарты управления энергетическими решениями

ТРЕМ делает излишними дополнительные системы управления, так как все данные электростанции касательно газопоршневого агрегата и управления электростанцией объединены в одной системе. Оптимальное управление электростанцией создаёт условия для экономической эффективности, обеспечиваемой из одного источника.

Настройка

- ✓ Технические решения с учётом индивидуальных потребностей заказчика
- ✓ Единая интегрированная универсальная система управления для всех применений электрической энергии
- ✓ Разнообразные функциональные возможности для индивидуальных решений

Оптимизация

- ✓ Управление данными и анализ данных обеспечивают информацией для оптимизации системы
- ✓ Журнал истории работы агрегата предоставляет возможность выходить из системы и получать доступ к любым данным работы в течение всего жизненного цикла агрегата и периферийного оборудования



Эксплуатация

- ✓ Высокая эффективность благодаря оптимальному управлению
- ✓ Создаёт возможность удалённого управления и мониторинга
- ✓ Использование полного потенциала газопоршневого агрегата с максимальной надёжностью в эксплуатации

Caterpillar Energy Solutions GmbH
Катерпиллар Энерджи Солюшнс ГмбХ
Карл-Бенц-Штрассе 1
68167 Мангейм/Германия
Т +49 621 384-0
Ф +49 621 384-8800
info@mwm.net

Подробную информацию
о расположении офисов
ищите на сайте
www.mwm.net