



INDUSTRIAL GAS

**Промышленные
газовые
электростанции**



**Готовые решения для ответственных
объектов инфраструктуры и промышленности**



О БРЕНДЕ CTG

Оборудование CTG – классическое, надежное и экономичное в эксплуатации.

В модельной линейке CTG представлены стационарные дизельные и газовые генераторы на базе двигателей ведущих мировых производителей: Cummins, Doosan, Perkins, Isuzu, Baudouin, Mitsubishi, MTU, SDEC, Ricardo, Yanmar, MWM, контейнерные энергокомплексы, осветительные мачты, а также портативные генераторы – газовые, бензиновые, дизельные, сварочные и мотопомпы.

Модели оборудования, безотказно работающие во всем мире, составляют основу продукции CTG. Применяются агрегаты мировых производителей, хорошо знакомые специалистам, надежные и экономичные в эксплуатации.

Оборудование CTG проходит обязательный входной контроль качества комплектующих, технологии производства соответствуют требованиям стандарта ISO 9000. Перед отгрузкой проводится предпродажная подготовка и тестирование рабочих характеристик агрегатов на нагрузочных стендах. Это обеспечивает 100% работоспособность оборудования CTG на объектах и гарантирует долгий срок службы.

История команды технических специалистов CTG насчитывает 25+ лет успешной деятельности в сфере поставок и сервиса оборудования резервного и гарантированного энергообеспечения для широкого спектра объектов. Она подтверждена отличными отзывами заказчиков и результатами выполненных проектов.

О СЕРИИ CTG INDUSTRIAL GAS

Промышленные газовые электростанции CTG INDUSTRIAL GAS станут источником электроэнергии для постоянного или резервного электроснабжения ответственных объектов инфраструктуры и промышленности.

- Выдают стабильное напряжение для постоянной работы.
- Обладают отличными характеристиками приема нагрузки и эластичностью.
- Работают на сжиженном газе (пропан-бутан) или природном газе (метан).
- Представлены широким модельным рядом с двигателями Cummins, MWM в диапазоне мощностей 30–1000 кВт.

Широко используются на промышленных предприятиях, в нефтегазовой и горнодобывающей отраслях, металлургии,

30-1000 кВт

жилищно-коммунальном хозяйстве, а также в объектах городской инфраструктуры.

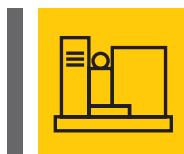
Критериями выбора газовых электростанций CTG INDUSTRIAL GAS становятся их быстрый срок ввода в эксплуатацию и низкие эксплуатационные расходы. Газовые электростанции дают возможность обеспечить энергией объекты, расположенные вдали от электросетей.

Работающие от магистральных газовых сетей они обеспечат ощутимую экономию вложенных средств за счет сниженной себестоимости кВт электроэнергии.

Газопоршневые установки (ГПУ) CTG INDUSTRIAL GAS – это энергоэффективное и экологичное оборудование с минимальным воздействием на окружающую среду.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:



Открытое



Кожух



Контейнер

НАШИ РЕШЕНИЯ – ВАШИ ВОЗМОЖНОСТИ!

Мы осуществим поставку необходимого оборудования или предложим решение «под ключ» с учетом потребностей заказчиков, включая расчеты требуемой мощности, техническую разработку проекта, доставку и пуско-наладку, техобслуживание.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГАЗОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ CTG INDUSTRIAL GAS

Высокий уровень качества вырабатываемой электроэнергии, простота согласования с надзорными органами и хороший уровень защит при возникновении нештатных ситуаций способствует активному развитию сегмента газовых электростанций.



**Низкий
уровень шума**



**Простота
технического
обслуживания**



**Высокая
производительность**



**Низкая стоимость
топлива**



**Возможность
синхронизации
между собой**



**Большой
моторесурс**



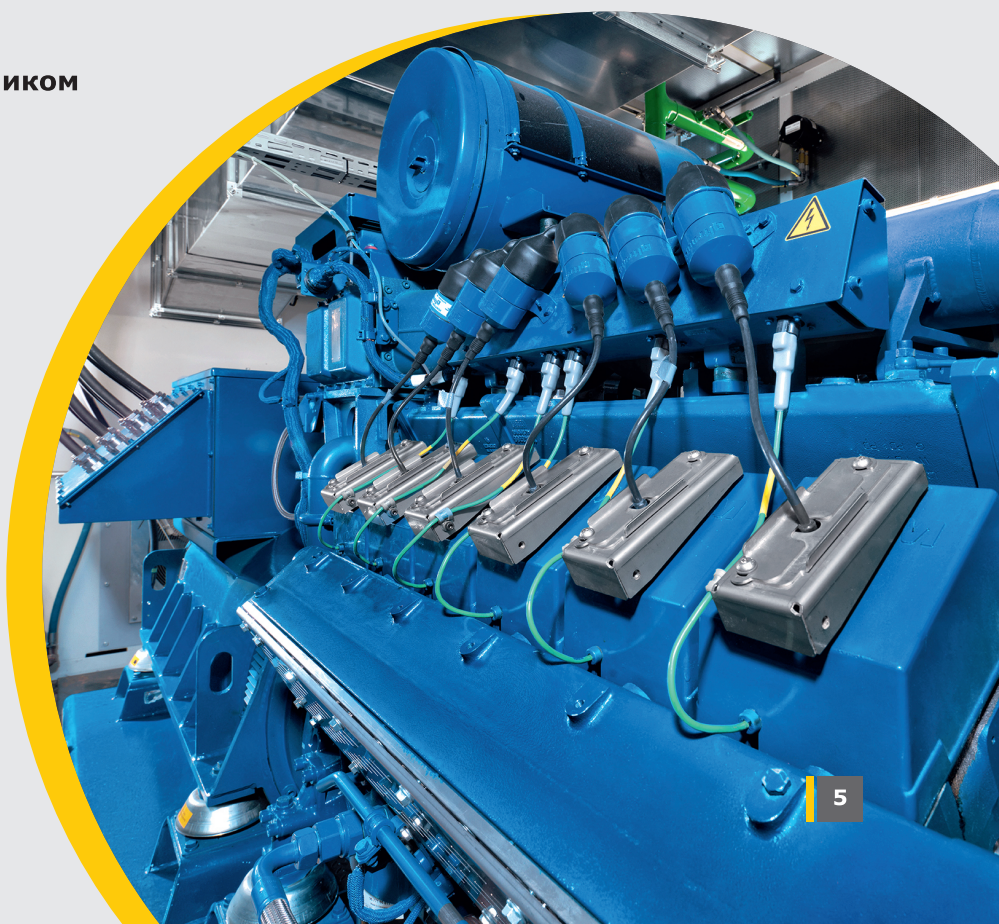
**Возможность
синхронизации
с сетевым источником**



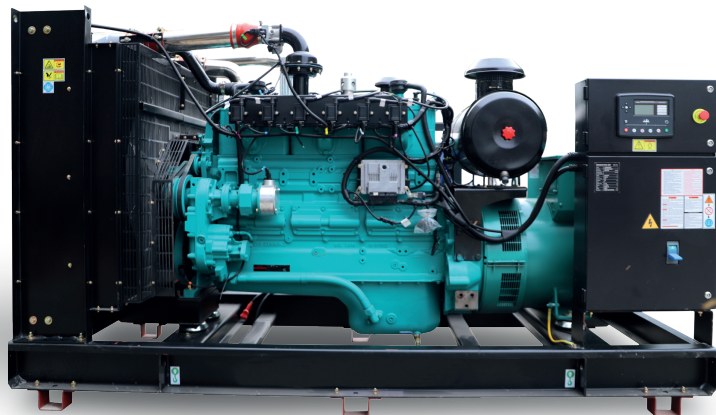
**Экологическая
безопасность**



Надежность



ГАЗОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ С ДВИГАТЕЛЯМИ CUMMINS



30-500 кВт



LPG

на сжиженном газе –
пропан-бутане

NG

на природном газе –
метане

Уникальная конструкция газопоршневых генераторных установок CTG с двигателем Cummins основана на применении газопоршневого двигателя внутреннего сгорания и генераторов переменного тока бесщеточного типа.

Топливный газ может подаваться под различным давлением – 0,02-0,6 Бар. Микропроцессорная система управления, непрерывно контролирующая уровень температуры, давления и газа, автоматически регулирует подачу топлива и зажигание.

Газовые электростанции CTG с двигателем Cummins представлены в диапазоне мощностей от 30 до 500 кВт. Они могут объединяться в один энергокомплекс, при этом суммарная выходная мощность достигает нескольких МВт.



Энергоэффективность



Высокий КПД



Надежность



**Простота
обслуживания**

Cummins Inc. (США) – мировой лидер в производстве дизельных и газовых двигателей. Начиная с 2020 года компания выпускает более 1,3 млн двигателей в год и ежегодно тратит свыше \$1 млрд на исследования и технологии.

Cummins обслуживает тысячи клиентов по всему миру, поставляет оборудование на большее число рынков, чем любой другой производитель двигателей. Продукция Cummins появилась в России с начала 1970-х годов вместе с поставками тяжелой карьерной техники и приобрела возрастающую популярность среди крупнейших компаний горнодобывающей и нефтегазовой промышленности.

ТРЕХФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ (400 / 230 В, 50 Гц) ПРОПАН (LPG)

Модель ГПУ	Prime power, кВт	Standby power, кВт	Модель двигателя	Генератор Leroy Somer
40CG LPG	30	34	4BTA3.9G	LSA42.3S5
90CG LPG	70	75	6BTAA5.9G	LSA44.3S4
115CG LPG	90	98	6CTAA8.3G	LSA44.3M6
150CG LPG	120	130	6LTAA9.5G	LSA44.3L10
360CG LPG	280	-	YC6TD500N	LSA46.3L11

ТРЕХФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ (400 / 230 В, 50 Гц) МЕТАН (NG)

Модель ГПУ	Prime power, кВт	Standby power, кВт	Модель двигателя	Генератор Leroy Somer
40CG	30	34	4BT3.9G	LSA42.3S5
60CG	48	53	4BTA3.9G	LSA44.3 S2
80CG	60	65	4BTA3.9G	LSA44.3S3
115CG	90	98	6BTAA5.9G	LSA44.3M6
125CG	100	110	6BTAA5.9G	LSA44.3M6
160CG	130	142	6CTAA8.3G	LSA44.3L12
190CG	150	-	6CTAA8.3G	LSA44.3VL14
225CG	180	-	6LTAA8.9G	LSA46.3S4
285CG	220	-	6LTAA9.5G	LSA46.3M7
330CG	260	-	G13C	LSA46.3L10
380CG	300	-	QSZ15G	LSA47.3S4
440CG	350	-	QSZ15G	LSA47.3S5
500CG	400	-	K19NG4	LSA47.3M7
625CG	500	-	K38NG5	LSA47.3L10



Базовая комплектация ГПУ до 90 кВт:

- шкаф управления на базе DSE7320;
- индустриальный глушитель;
- автомат защиты;
- АКБ;
- подогреватель ОЖ 220 В;
- зарядное устройство АКБ;
- газовая линейка;
- газовый редуктор.

Для ГПУ от 100 кВт: дополнительно расходный маслбак с автоматической подачей в картер.

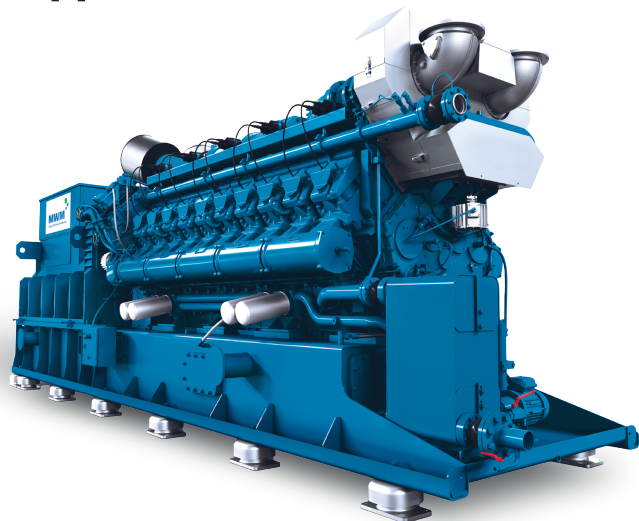


Гарантия:

- для ГПУ, используемых в качестве резервного электроснабжения, – 24 месяца, но не более 1000 часов наработки;
- для ГПУ, используемых в качестве основного электроснабжения, – 12 месяцев, но не более 2500 часов наработки.

Все ГПУ проходят предпродажную подготовку, поставляются заправленными маслом и охлаждающей жидкостью.

ГАЗОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ С ДВИГАТЕЛЯМИ MWM



600-1000 кВт



NG

на природном газе –
метане

Газовые электростанции CTG с двигателем MWM способны обеспечивать подачу не только электроэнергии, но и тепловой энергии (мини-ТЭЦ). За счёт комбинированного производства электрической и тепловой энергии достигается наивысшая эффективность эксплуатации.

Надёжные и экономичные, они станут отличным решением для различных промышленных и социальных объектов.

Газопоршневые установки CTG с двигателем MWM в диапазоне мощности от 60 до 1000 кВт характеризуются выдающимся КПД, универсальностью применения и экологичностью.

Инновационные технологии позволяют значительно сократить затраты на топливо, снизить расход смазочного масла и обеспечить полный контроль электростанции с помощью цифровой системы управления.



**Максимальная
мощность**



Высокий КПД



Надёжность



Экономичность

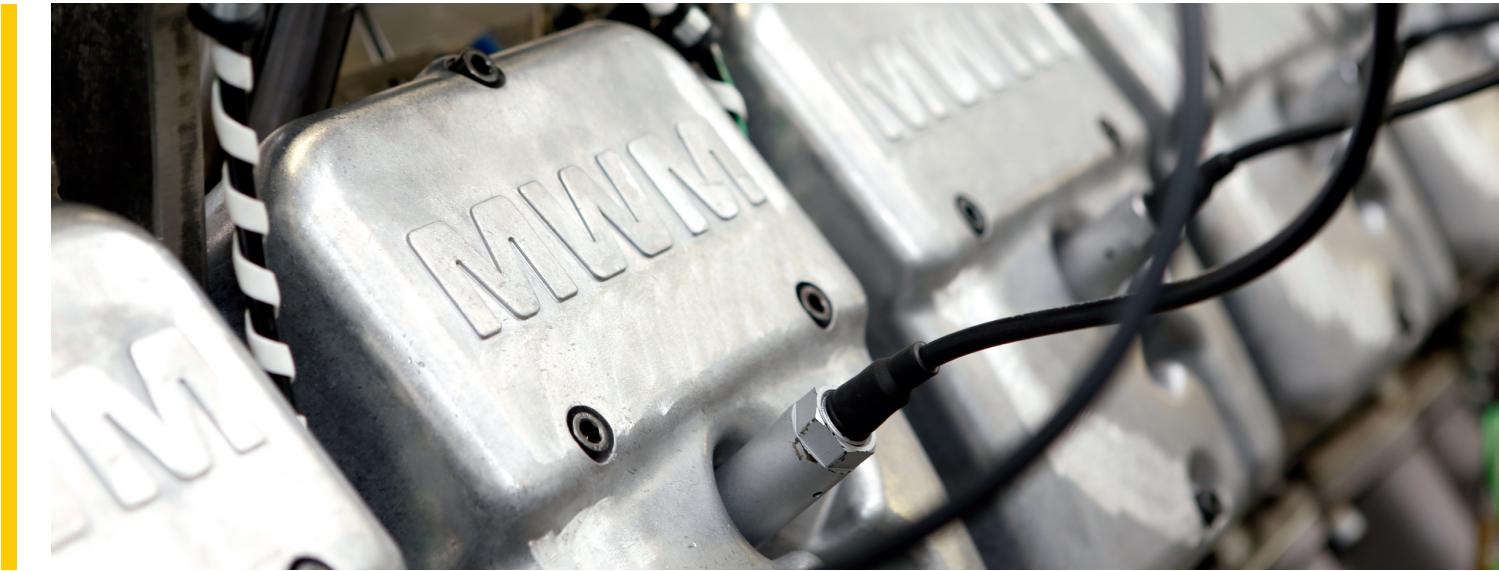
MWM (Германия) – бренд с 150-летним опытом в области распределенной энергетики.

Один из ведущих поставщиков высокоэффективных и экологически чистых газопоршневых двигателей и установок для автономного производства тепловой и электрической энергии.

ТРЕХФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ (400 / 230 В, 50 Гц) МЕТАН (NG)

Модель ГПУ	Prime power, кВт	Standby power, кВт	Модель двигателя	Генератор Leroy Somer
CTG 600MG*	600 (COP)	-	TCG3016 V12	LSA49.3M8
CTG 800MG*	800 (COP)	-	TCG3016 V16	LSA50.2M6
CTG 1000MG*	1000 (COP)	-	TCG3016 V16S	LSA50.2L8

*Возможно исполнение выходным напряжением 6,3 кВ, 10,5 кВ (дополнительно к стандартному 0,4 кВ)



Базовая комплектация ГПУ от 600 кВт:

- шкаф управления на базе ComAp IntelliSys Gas (параллельная работа между собой или с сетевым источником);
- промышленный глушитель;
- моторизированный автомат защиты;
- система утилизации тепла;
- аварийный радиатор;
- АКБ;
- подогреватель ОЖ 220 В;
- зарядное устройство АКБ;
- расходный маслбак с автоматической подачей в картер;
- газовая линейка;
- газовый редуктор.



Гарантия:

- для ГПУ с двигателем MWM – 12 месяцев, но не более 6000 часов наработки.

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЙ МОДЕЛЕЙ ГАЗОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ CTG INDUSTRIAL GAS

Маркировка промышленных газовых электростанций CTG серии INDUSTRIAL GAS состоит из трех блоков символов. В первом блоке указывается мощность установки; во втором – бренд двигателя; в третьем – используемое топливо.

Мощность

1000

мощность в
кВт/кВА
(до 4 знаков)

Двигатель

C

Cummins

M

MWM

Топливо

G

метан
(природный газ)

G LPG

пропан-бутан
(сжиженный газ)

Примеры расшифровки наименований:



440CG

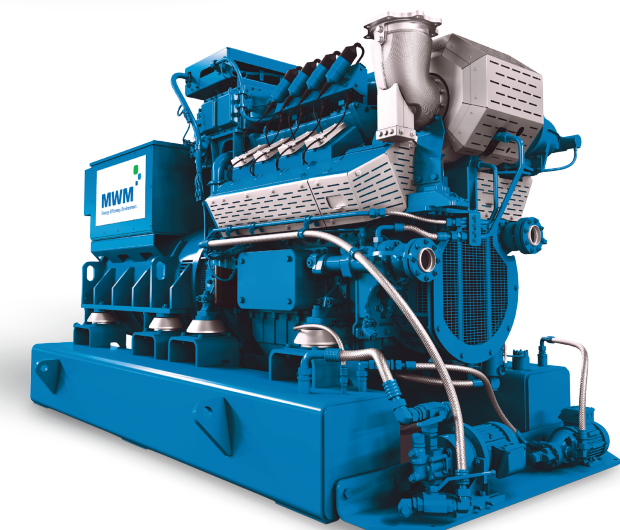
Промышленная газовая электростанция мощностью 440 кВА с двигателем Cummins (C), работающая на метане (G).

360CG LPG

Промышленная газовая электростанция мощностью 360 кВА с двигателем Cummins (C), работающая на пропан-бутане (G LPG).

1000MG

Промышленная газовая электростанция мощностью 1000 кВт с двигателем MWM (M), работающая на метане (G).



КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ CTG

- Конструкторское бюро с опытом работы с широким спектром решений.
- Техническое сопровождение. Инжиниринг
- Контроль качества на всех этапах
- Сервисный центр с полным комплексом услуг
- Склады
- Оригинальные запчасти
- Расходные материалы

Преимущества:

- Предоставление полного комплекса услуг: от диагностики до полной замены двигателя или других крупных агрегатов установки.
- Оптимальная стоимость сервисного обслуживания.
- Высокое качество выполняемых работ. Наши специалисты располагают всеми навыками и знаниями, регулярно проходят обучение, стажировку. Они знают все тонкости работы генераторных установок в любых условиях.
- Скорость решения всех задач.
- Наличие необходимых устройств и современного инструмента для комплексного проведения технического обслуживания.

Сервисный центр «Синера» осуществляет комплексный сервис промышленных газовых электростанций CTG:



**Диагностика
и дефектовка**



**Техническая
поддержка**



**Регламентное ТО
электростанций на месте
их эксплуатации**



**Поставка
и формирование фонда
запасных частей и
расходных материалов**



**Ремонт электростанций
и двигателей на объекте
заказчика или
в специализированной
мастерской**



**Предпродажное
тестирование**



**Пуско-наладочные
работы**





Промышленные газовые электростанции
CTG INDUSTRIAL GAS. ver. 2, 2024

Данный каталог предназначен для общего
ознакомления с оборудованием CTG.
Не является офертой.

Производитель оставляет за собой право вносить
изменения, улучшающие работу оборудования,
без предварительного оповещения.



НАДЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ДЛЯ НАДЕЖНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ