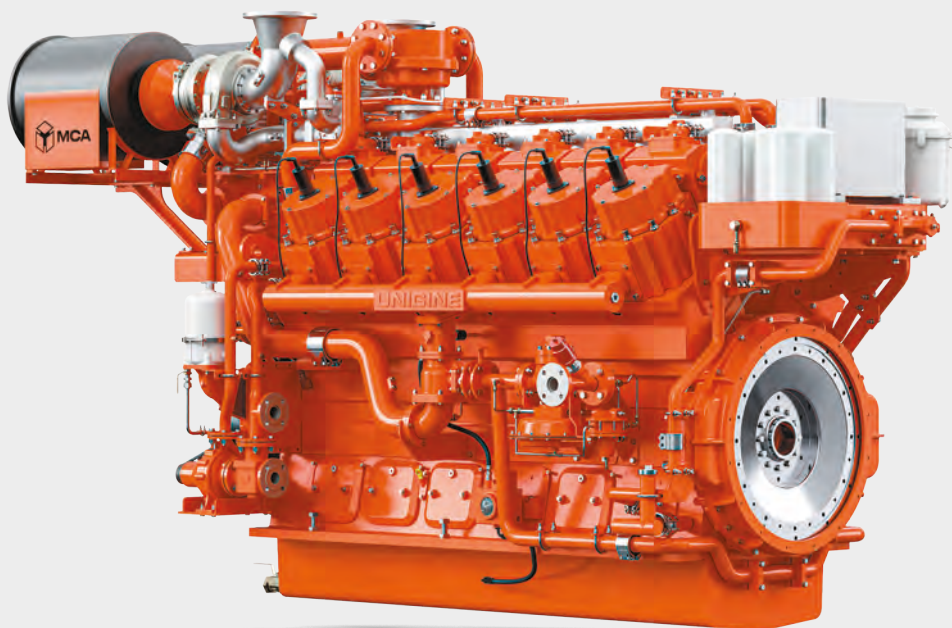


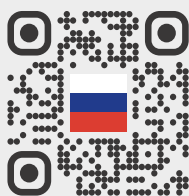


ГАЗОПОРШНЕВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ MCA UNIGINE TGW12V240

unicont.com



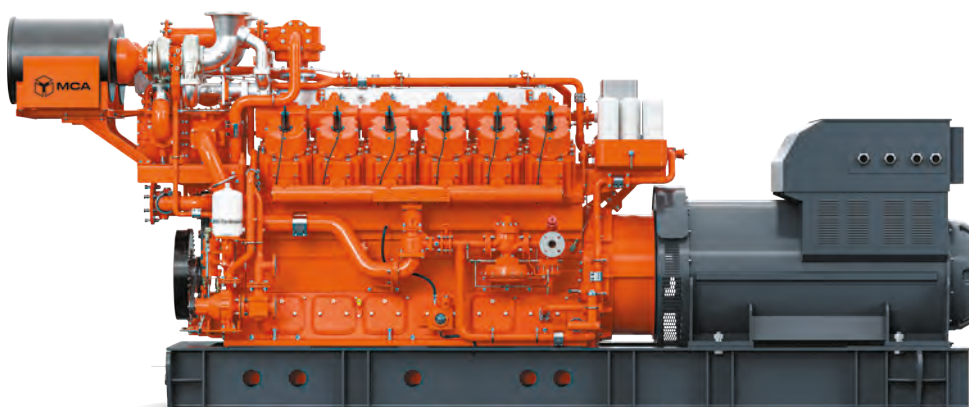
RU СДЕЛАНО
В РОССИИ



Общество с ограниченной ответственностью
«MCA Турбогенерация»

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ГАЗОПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ TGW12V240

- Высокая удельная мощность
- Выдающиеся динамические характеристики
- Нечувствительность к виду и качеству топлива — возможность использования как природного газа (магистрального, сжиженного, сжатого), так и других газов (попутного нефтяного, свалочного, биогаза), которые характеризуются нестабильным составом, высоким содержанием серы, низким метановым числом и т.д.
- Сохранение эффективности в широком диапазоне значений температуры и влажности
- Малая токсичность выхлопных газов
- Низкие операционные расходы за счёт
 - использования недорогого топлива
 - высокой надёжности оборудования, обеспечивающей большие межсервисные интервалы и малый объём регламентных работ
- Полная локализация производства, исключающая нехватку запасных частей и расходных материалов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОПОРШНЕВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ (ГПЭС) MCA UNIGINE TGW12V240

Модель газопоршневого генераторного агрегата		TGW12V240
Номинальное напряжение, кВ		0,4 (опции — 6,3 и 10,5)
Род тока		~3ф, 50 Гц
Номинальная электрическая мощность, кВА		1250
Отвод тепла водяной рубашкой двигателя, кВт		950
Отвод тепла выхлопными газами, кВт		875
Средний расход моторного масла, г/кВт*ч		0,35
Расход топлива, кВт (МДж/кВт*час) в зависимости от нагрузки	100 %	3 232 (11,1)
	75 %	2 561 (11,6)
	50 %	1 848 (12,5)
Назначенный ресурс до капитального ремонта, час		60 000
Межсервисный интервал, часов		3 000
Назначенный ресурс установки, час		240 000
Степень автоматизации электростанции по ГОСТ 33105 - 2014		4 (четвертая)
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм		5680×1760×2635
Сухая масса: в комплекте поставки, кг		17500

Характеристики генераторов согласуются с параметрами двигателей UNIGINE, чтобы

- гарантировать высокое качество электроэнергии как в установившемся режиме, так и при переходных процессах
- свести к минимуму нелинейные искажения
- обеспечить максимальный КПД

Типы исполнения ГПЭС

- Открытый — на монтажной раме
- Капотный — под погодозащитным кожухом
- Контейнерный — в шумоизолирующем вандалоустойчивом модуле



КОМПОНЕНТЫ ГПЭС MCA UNIGINE TGW12V240

Газопоршневой двигатель

Двигатель TGW12V240 представляет собой воплощение последних достижений в области газопоршневого двигателестроения. Отличается повышенной удельной мощностью и большим моторесурсом. По совокупности технико-экономических показателей является лидером в своём классе.



Генератор электрического тока

В зависимости от потребностей клиента ГПЭС UNIGINE комплектуется отечественным или импортным генератором переменного тока номинальным напряжением 0,4, 6,3 или 10,5 кВ.



Система автоматического управления

ГПЭС UNIGINE оснащается многоуровневой системой автоматического управления (САУ) на базе контроллеров RUMAP собственной разработки.

САУ обеспечивает

- задание алгоритмов работы установки
- автоматический запуск/останов двигателя и вспомогательных агрегатов
- автоматическую синхронизацию генератора с внешней сетью
- защиту двигателя, генератора и когенерационной установки
- визуализацию, контроль и архивацию параметров работы

Отдельный коммутационный пульт с низковольтными секциями цепей постоянного и переменного тока обеспечивает единую точку доступа к вспомогательным цепям.

Предусмотрена возможность интеграцию САУ в комплексную АСУТП многоагрегатной теплоэлектростанции или промышленного предприятия.



КОНТЕЙНЕРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ГПЭС



Типовая компоновка контейнерного модуля предусматривает наличие:

- машинного отделения
- акустических глушителей шума в вентиляционном проеме
- электротехнического отсека
- опционального модуля фильтрации заборного воздуха

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГПЭС КОНТЕЙНЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Температурный режим эксплуатации, °C	от -40 до +55
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	12500 × 2450 × 3896
• в рабочем положении без выхлопного рассеивающего устройства • в транспортном положении без съёмных элементов	12100 × 2450 × 2896
Сухая масса, кг	29900



ПРИМЕНЕНИЕ ГАЗОПОРШНЕВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Газопоршневые двигатели высоко эффективны, неприхотливы, обладают выдающимися динамическими характеристиками по приему нагрузки. Работая в составе генерирующих установок, они обеспечивают неизменно высокое качество электроэнергии даже в переходных процессах. Всё это вызывает большой интерес к электростанциям на их основе.

Газопоршневые электростанции используются для организации электро- и теплоснабжения, работая параллельно с действующей электрической сетью либо полностью автономно. Они надёжны, просты в эксплуатации, а производимая ими энергия всегда дешевле той, что предлагают энергоснабжающие организации.

Основные потребители ГПЭС



Промышленные и коммерческие предприятия, стремящиеся минимизировать затраты на тепло- и электроснабжение



Предприятия нефтегазового комплекса, заинтересованные в утилизации попутного нефтяного газа



Агропромышленные предприятия, располагающие источниками биогаза



Полигоны бытовых отходов, требующие утилизации свалочного газа



Предприятия и организации, находящиеся в труднодоступных и удалённых местностях, куда сложно и дорого доставлять топливо



Организации коммунального теплоснабжения, для которых актуально использование когенерационных установок, максимально приближенных к потребителям

МСА ТУРБОГЕНЕРАЦИЯ

ООО «МСА Турбогенерация» занимается разработкой и производством электрогенерирующих установок на базе газопоршневых двигателей, обеспечивая их поставку «под ключ».

В рамках реализации заказа компания обеспечивает:

- разрабатывает проект установки с учетом всех пожеланий заказчика
- выступает как единый поставщик генерирующего оборудования и вспомогательных систем, причём многие устройства, включая газопоршневые двигатели, изготавливает самостоятельно
- осуществляет доставку оборудования, его монтаж и проведение пусконаладочных работ, а также обучение персонала заказчика
- обеспечивает поставки запасных частей и комплектующих
- предоставляет широкий спектр сервисных услуг — от консультационного сопровождения до проведения ремонтов в рамках гарантийного и постгарантийного обслуживания

Вся продукция ООО «МСА Турбогенерация» сертифицирована. Кроме того, перед отправкой к заказчику она проходит испытания на специальном нагрузочном стенде с последующим оформлением Протокола о соответствии заявленным характеристикам.



ООО «МСА Турбогенерация»

2024

unicont.com

192177, г. Санкт-Петербург,
ул. Тепловозная, 36

Тел.: +7 (812) 622-23-10
Факс: +7 (812) 362-76-36

info@unicont.com



МСА