

**Непрерывный режим**

312 кВА, 250 кВт, 50Гц

**Основной режим**

390 кВА, 312 кВт, 50Гц



Изображение для иллюстрации



## Прорываясь вперед

Уже более 50 лет Generac предоставляет инновационный дизайн и превосходное производство. Generac гарантирует превосходное качество, проектируя и производя большую часть компонентов своих электростанций, включая альтернаторы, корпуса, системы управления и программное обеспечение.

Для генераторов доступен широкий спектр опций, конфигураций и дополнительного оборудования, что позволяет удовлетворить потребность в электроэнергии практически в любых условиях.

В промышленных электростанциях Generac, используются двигатели с искровым зажиганием и жидкостным охлаждением. Мы разрабатываем, производим и собираем генераторы всегда только на нашем заводе. Для того, чтобы двигатель стабильно работал как на природном газе, так и сжиженном пропане, необходимо применять передовые технические знания для обеспечения надежности, долговечности и необходимых выходных характеристик. Используя высококачественные материалы, рассчитанные для сухого и высокотемпературного сгорания топлива, двигатели работают в разы дольше, существенно увеличивая межсервисный интервал. Собственная сборка в одном месте дает возможность контролировать каждый шаг цепочки производства и доставки, поэтому мы можем предложить вам самую быструю реализацию на рынке. Кроме того, дилеры Generac Industrial Power предоставляют все детали и услуги, не обращаясь к сторонними поставщиками. Все это укрепляет взаимное доверие владельца генератора и нашей компании. Двигатели производства Generac предоставляют вам больше возможностей в коммерческих и промышленных целях резервирования, а также ряд преимуществ в области производительности, в том числе:

- Увеличенное время работы от природного газа;
- Снижение общих затрат на владение (капитал, топливо и техническое обслуживание) по сравнению с дизелями;
- Высокая плотность мощности и интеллектуальное регулирование оборотов

Компания Generac всегда в полной мере обеспечивает сервисную поддержку наших клиентов после покупки генератора.

**СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ****ДВИГАТЕЛЬ**

- Усиленный воздухоочиститель
- Удлинитель слива масла
- Защитная решетка вентилятора
- Гибкий выпускной патрубок из нержавеющей стали
- Заводская заправка маслом и антифризом
- Датчик детонации
- Система дополнительной подачи масла из резервного бака
- Система дополнительной фильтрации масла
- Подогреватель блока двигателя
- Индикация загрязненности воздушного фильтра

**Топливная система**

- Регулятор нулевого давления
- Топливо-воздушный смеситель
- Возможность работы на природном или попутном газе и сжиженном пропане
- Электронное дросселирование с помощью шагового двигателя
- Скруббер мокрой очистки газа

**Система зажигания**

- Катушки зажигания высокой мощности
- Автоматическое регулирование длительности и интенсивности искрообразования

**Система охлаждения**

- Замкнутая система охлаждения с регенерацией охладителя
- Озоностойкие и защищенные от УФ-излучения шланги
- Радиатор установленный производителем
- Антифриз на основе этиленгликоля (50/50)
- Удлинитель для сливного шланга радиатора

**Электрическая система**

- Генератор переменного тока повышенной мощности для зарядки аккумулятора
- Кабели аккумулятора
- Аккумуляторный отсек
- Стартер с высокой энергоэффективностью
- Электрические соединения двигателя в резиновом чехле

**АЛЬТЕРНАТОР**

- Изоляционные материалы класса H
- Шаг 2/3
- Асимметричный статор
- Возбуждение от постоянных магнитов
- Уплотненные подшипники
- Демпферная обмотка
- Генератор переменного тока высокой мощности

**AC POWER SYSTEM**

- Моторизированный выключатель главной линии
- Вспомогательные контакторы
- Электронный выключатель

**ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА**

- Высокоэффективная виброизоляция
- Удлинитель для слива масла и антифриза
- Моторизованный автоматический выключатель для параллельного запуска
- Выхлопной трубопровод в термоизоляционной оболочке
- Контрольная панель All-In-One
- Глушитель, установленный в секции разряда

**КОРПУС ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ**

- Алюминиевый корпус с шумозащитой
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, белая отвержденная полиэфирная порошковая краска
- Возможность полного запираания
- Одна точка для подъема с возможностью регулирования центра тяжести
- Высокоэффективные звукопоглощающие материалы
- Дверцы с уплотнениями
- Воздухозаборные штампованные заслонки
- Дверцы с петлями из нержавеющей стали
- Блокируемые ручки из нержавеющей стали

## СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

### СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ



#### Цифровая контрольная панель Generac All-In-One

##### Функции

- Автоматическая синхронизация и управление питанием
- Базовая загрузка, импорт / экспорт, TempByPower
- Пиковая фильтрация
- Контроль напряжения и коэф. мощности
- Встроенные программируемые функции PLC
- Цветной дисплей с разрешением 320x240 и подсветкой
- Кнопки для удобной работы
  - Ручной или автоматический старт
  - Запуск/остановка двигателя
  - Отключение звука
  - История операций и уведомлений

##### Программные функции

- Интерфейс 2x RS232/RS485 протокола Modbus®
- Поддержка Analog/GSM/ISDN/CDMA Modem

- USB 2.0
- История событий (до 1000 записей) с выбранным пользователем списком сохраненных значений; RTC; статистика

##### Весь статус системы на одном дисплее

- Измерения генератора: U, I, Гц, кВт, кВАР, кВА, коэф. мощн., кВт\*ч, кВА\*ч
- Выбор топлива
- Bus
- Синхронизация
- Статистика
- Управление мощностью
- Датчик детонации
- Напряжение зажигания
- Информация о зажигании
- Контроль температуры и уровня антифриза
- Давление масла в двигателе

##### Основные функции

- Подключение к 32 дополнительным электростанциям (MPS)
- Полностью цифровой обмен данными через CAN-шину
- Ручное регулирование напряжения / частоты
- Измерение величины нагрузки сети
- Автоматическая балансировка рабочего времени

##### Встроенная и настраиваемая защита

- 3-фазная встроенная защита генератора (U + f)
- Защита от превышения по току и короткого замыкания
- Защита от перегрузки
- Защита от обратного вращения
- Защита от замыкания "на землю"
- Все аналоговые и цифровые входы имеют защиту
- Защита от перемены очередности фаз

##### Аварийные сигналы и предупреждения

- Давление масла
- Температура / уровень антифриза
- Низкое давление топлива
- Превышение частоты вращения двигателя
- Напряжение на батарее
- Система защиты
- Аварийное отключение

## ДОСТУПНЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

### КОМПЛЕКТ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ПОГОДЫ

- Подогрев топлива
- Регулируемая частота вращения вентилятора
- Теплоизоляция
- Термоизоляционная обмотка топливной системы

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Непрерывный**- свяжитесь с заводом-изготовителем

**Основной**- см. бюллетень 0187510SSB

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

#### Общие характеристики

Производитель	Generac
Кол-во цилиндров	12
Тип двигателя	V-12
Объем двигателя (л)	21.9
Диаметр цилиндра-мм	128 (5.03)
Ход поршня-мм	142 (5.6)
Степень сжатия	12.5:1
Способ впуска воздуха	Турбонагнетатель и интеркулер
Количество основных подшипников	7
Соединительные тяги	Легированная сталь
Головка блока цилиндров	Чугунная OHV
Гильзы цилиндров	Легированная сталь
Зажигание	Motortech
Поршни	Сплав из алюминия
Коленчатый вал	Кованая легированная сталь
Вид толкателя	Жесткий
Материал впускного клапана	Жаропрочная легированная сталь
Материал выпускного клапана	Жаропрочная легированная сталь
Закаленные седла клапанов	Жаропрочная легированная сталь

#### Управление двигателем

Управление	Электронное
Регулирование частоты (стабилизация)	±0.25%

#### Система смазки

Тип масляного насоса	С зубчатой передачей
Тип масляного фильтра	Два полнопоточных с доп. охлажд.
Ёмкость масляного картера (л)	30

#### Система охлаждения

Тип системы охлаждения	Замкнутая система с регенерацией
Расход насос (л/мин)	800
Тип вентилятора	Нагнетательный
Частота вращения вентилятора (мин <sup>-1</sup> )	1,404
Диаметр вентилятора (мм)	1,117.6

#### Топливная система

Тип топлива	Природный газ
Карбюратор	Нисходящая тяга
Вторичный топливный регулятор	Стандартный
Соленоид отключения подачи	Стандартный (двойной)
Рабочее давление топлива	30-200 psi (2.1-13.8 бар) - Высокое давление 17,78-27,94 смН <sub>2</sub> O - Низкое давление

#### Электрическая система двигателя

Напряжение системы	24 В постоянного тока
Генератор для зарядки	Стандартный
Тип аккумулятора	Не ниже 1,100 ССА
Напряжение аккумулятора	(2) - 12 В пост. тока
Потенциал земли	Отрицательный

### ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЬТЕРНАТОРА

Модель	LSA
Кол-во полей	4
Тип поля	Вращающееся
Класс изоляции ротора	H
Класс изоляции статора	H
Кэф. гармонических искаж.	<5%
Кэф. помех проводной связи (TIF)	<50

Стандартное возбуждение	Постоянный магнит
Подшипники	Уплотненные
Связь	Прямая, гибкий диск
Тест на короткое замыкание	Да
Тип регулирования напряжения	Полностью цифровое
Кол-во измеряемых фаз	Все
Точность регулирования	±0.5%

# CG250 | 21.9 л | 312 кВА

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

Международные продукты Generac

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

### НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

	Непрерывный	Основной
3 фазы 231/400 В перем. тока @0.8pf	312кВА/250кВт Ток:451А	390кВА/312кВт Ток: 563 А

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПУСКА (кВА)

	кВА при запуске к падению напряжения					
	231/400 В перем. тока					
Альтернатор	10%	15%	20%	25%	30%	35%
Стандарт	225	400	590	780	990	1,300

### РАСХОД ТОПЛИВА\*

Нагрузка	Природный газ - м <sup>2</sup> /ч	
	Непрерывный	Основной
100%	100.9	110.3

\* При подводе газовой линии, следует рассчитывать систему при 100% нагрузке

### ОХЛАЖДЕНИЕ

		Непрерывный	Основной
Расход воздуха на впуске в двигатель и в радиатор	м <sup>2</sup> /мин	575	577
Расход охлаждающей жидкости	л/мин	416	416
Ёмкость бака с охлаждающей жидкостью	л	87	87
Отвод тепла от охлаждающей жидкости	ВТУ/ч	918,4	1,146,2
Максимальное обратное давление в радиаторе	см Н <sub>2</sub> О	1,27	1,27

### ТРЕБУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ВОЗДУХА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ

	Непрерывный	Основной
Расход при ном. мощности (м <sup>2</sup> /мин)	14.3	15.9

### ДВИГАТЕЛЬ

	Непрерывный	Основной	
Номинальная частота вращения	мин <sup>-1</sup>	1,500	1,500
Мощность при ном. кВт	л/с	458	509
Скорость движения поршня	см/мин	51,2	51,2
СЭТМ	psi	151	168

### ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА

		Непрерывный	Основной
Номинальный поток выхлопных газов	м <sup>3</sup> /мин	2,659 (75.3)	2,818 (79.8)
Максимальное давление на выходе	см рт.ст.	6.35	6.35
Номин. температура выхлопных газов	°С	496	553

Пожалуйста, проконсультируйтесь с дилером Generac Power Systems Industrial для дополнительной информации.  
Все технические характеристики представлены в соответствии со стандартами: ISO3046, BS5514, ISO8528 и DIN6271.

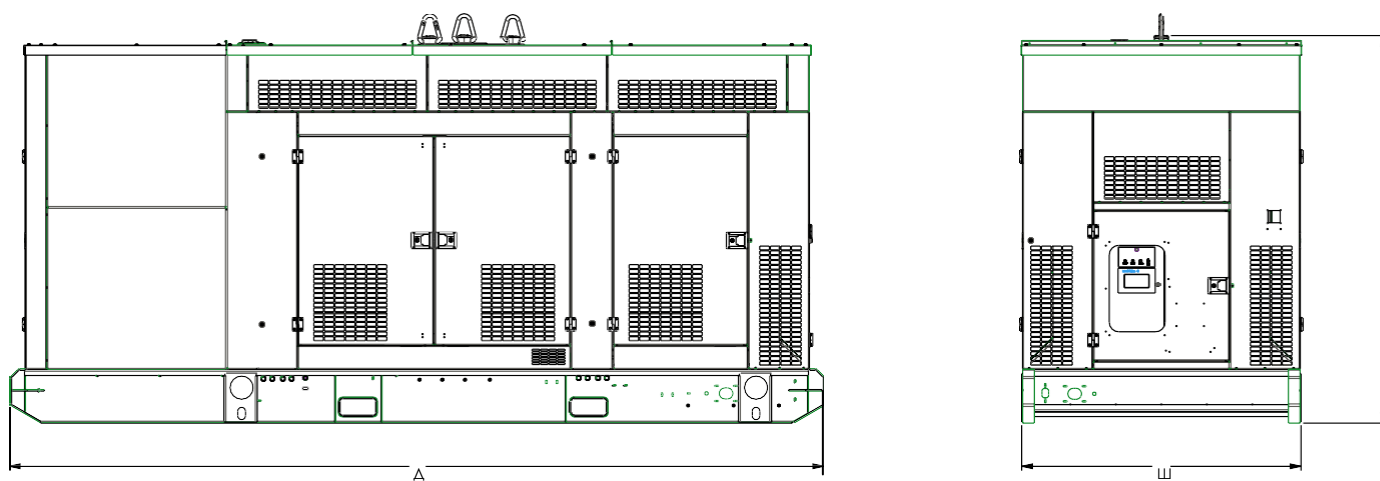
# CG250 | 21.9 л | 312 кВА

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

Международные продукты Generac

**МАССА И ГАБАРИТЫ\***



## СТАНДАРТНЫЙ КОЖУХ

ДхШхВ (мм)	5,181x1,828x2,565
Масса (кг)	5,493
Уровень шума дБ(А) (При полной нагрузке)	84 дБ(А) с Фикс. частотой вентилятора 80 дБ(А) с Перем. частотой вентилятора

\* Все размеры являются приблизительными и служат только для оценки.

Ваш уполномоченный заводом дилер Generac Industrial

Характеристики спецификации могут меняться без предварительного уведомления. Масса и габариты предназначены только для предварительной оценки. Пожалуйста, обратитесь к дилеру Generac Power Systems Industrial для подробных чертежей.