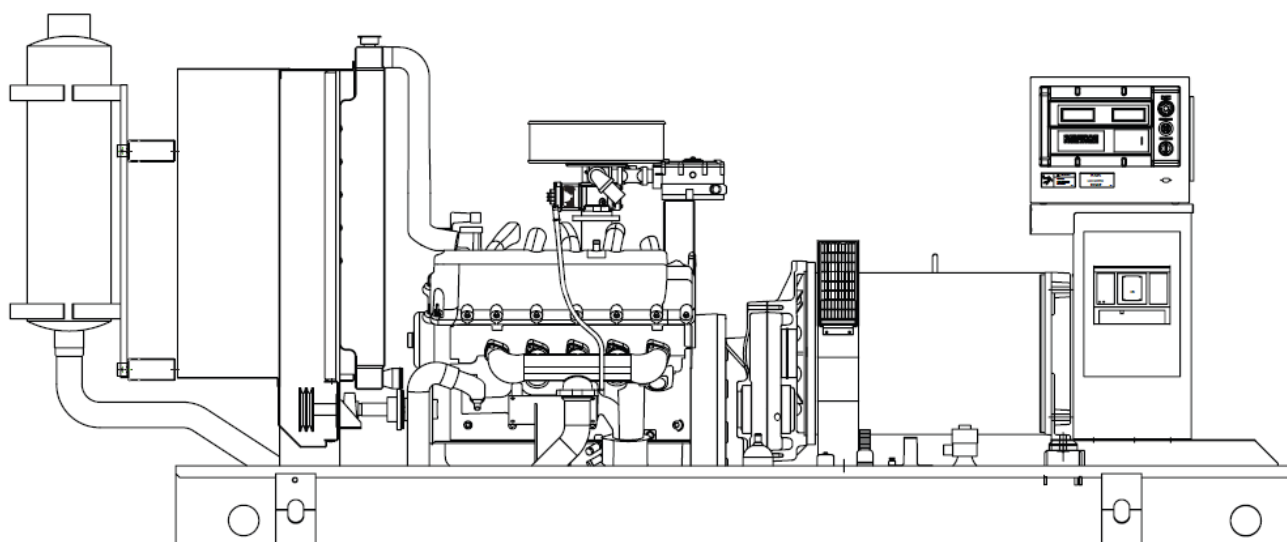


Номинальная производительность  
в режиме резервного питания  
**100 кВА, 50 Гц, 3 фазы**  
**80 кВА, 50 Гц, 1 фаза**

Номинальные характеристики  
в режиме основного источника  
электропитания  
**85 кВА, 50 Гц, 3 фазы**  
**68 кВА, 50 Гц, 1 фаза**



**ДВИГАТЕЛЬ И ГЕНЕРАТОР GENERAC 6,8GN согласованы по мощности**  
**Без наддува**  
**Шестерёнчатый привод**

### Особенности конструкции

- **ИННОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН И ИСПЫТАНИЕ С ЗАНЕСЕНИЕМ СЕРИЙНОГО НОМЕРА В КОМПЬЮТЕР** – вот ключевые моменты успеха компании Generac в разработке инновационных инженерных решений в увеличении мощности. И это еще не всё. Выполнение всех обязательств по надежному испытанию каждого элемента, испытанию воздействия на окружающую среду, тестированию на разрушение, а также испытания по всем действующим стандартам CSA, NEMA, EGSA и другим – дает вам возможность довериться компании GENERAC POWER SYSTEMS и остановить свой выбор на высокопроизводительных системах.

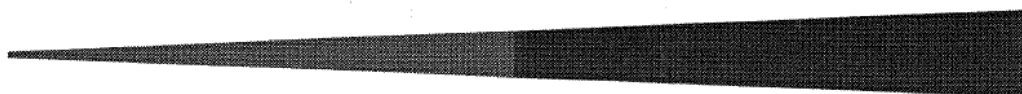
### КРИТЕРИИ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

- ✓ Испытания с занесением серийного номера в компьютер
  - ✓ Испытания на крутящий момент
  - ✓ Испытания на электромагнитные помехи
  - ✓ Аттестация согласно стандарту NEMA MG1
  - ✓ Испытания в различных погодных условиях
  - ✓ Испытания на короткое замыкание
- **ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ЦИФРОВОЙ КОМПЕНСИРУЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ.** Современная система регулирования во всем диапазоне мощностей является стандартной для всех моделей Generac. Она обеспечивает **БЫСТРОЕ РЕАГИРОВАНИЕ** на изменение условий нагрузок и **МАКСИМАЛЬНУЮ**

СПОСОБНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ К ЗАПУСКУ при электронном совпадении момента пиковой нагрузки на генераторе.

- **СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОТ ОДНОГО ПОСТАВЩИКА** – дилерской сети компании GENERAC POWER SYSTEMS, предоставляющей запасные части и новинки сервисного обслуживания всего агрегата: от двигателя до малейшего электронного компонента. Вы приобрели продукцию компании GENERAC POWER SYSTEMS – вы приобрели полную поддержку.
- **ПЕРЕДАТОЧНЫЕ КЛЮЧИ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ GENERAC POWER SYSTEMS.** Продолжительный срок службы и надежность – вот основные характеристики продукции компании GENERAC POWER SYSTEMS. Одна из основных причин доверия продукции – это наличие передаточных ключей, вспомогательного оборудования, распределительных устройств и средств управления собственного производства для обеспечения полной совместимости продукции

# GENERAC®



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ QT100

## Технические характеристики генератора

Тип.....	Синхронный
Изоляция ротора.....	Класс Н
Изоляция статора.....	Класс Н
Общее нелинейное искажение.....	<3,5%
Коэффициент перекрытия частоты мобильной телефонной связи (TIF).....	<50
Провода вывода генератора переменного тока (3 фазы).....	4 провода
Подшипники.....	Закрытые шариковые
Муфтовое соединение.....	Шестерёнчатый привод
Допустимая нагрузка (номинальные характеристики резервного генератора).....	100%
Система возбуждения.....	На постоянном магните или бесщёточная

**Примечание:** Аварийные нагрузки соответствуют требованиям NFPA 99, NFPA 110. Номинальные характеристики и производительность генератора соответствуют требованиям стандартов ISO8528-5, BS5514, SAE J1349, ISO3046 и DIN6271.

## Регулятор напряжения

Тип.....	Цифровой
Считывание .....	3 фазы
Регулирование .....	±1/4%

Особенности конструкции.....Встроен в панель управления Н-100  
Регулировка напряжения / частоты  
Регулировка напряжения и коэффициента усиления

## Особенности конструкции генератора

- Особо прочный генератор вращающегося магнитного поля
- Бесшумное соединение с приводом
- Подъем рабочей температуры 120<sup>0</sup>С на 40<sup>0</sup>С выше температуры окружающего воздуха
- Изоляция согласно Классу Н, до 150<sup>0</sup>С
- Все модели проходят тестирование на трехфазное короткое замыкание

## Технические характеристики двигателя

Изготовитель.....	Generac
Модель.....	V-образное расположение цилиндров
Цилиндры.....	10
Рабочий объем.....	6,8 л
Внутренний диаметр (дюймы/мм).....	3,55 (90,17)
Ход поршня (дюймы/мм).....	4,17 (106)
Коэффициент сжатия.....	9:1
Система всасываемого воздуха.....	Без наддува
Седла клапанов.....	Закаленные
Тип толкателя.....	Гидравлический

## Технические характеристики регулятора нагрузки двигателя

Тип.....	Электронный
Настройка частоты.....	Изохронная
Настройка устойчивого режима.....	±0,25%
Все функции настроены предварительно в заводских условиях.	
Индивидуальная регулировка параметров может производиться посредством системы GenLink <sup>®</sup> .	

## Смазочная система двигателя

Масляный насос.....	Шестеренчатый
Масляный фильтр.....	Полнопроточный, откручиваемый элемент
Емкость картера.....	6,3 л

## Охлаждающая система двигателя

Тип.....	Закрытая
Водяной насос.....	С ременным приводом
Количество лопастей вентилятора.....	7
Диаметр вентилятора.....	558 мм
Режим вентилятора.....	Нагнетательный
Нагреватель охлаждающей жидкости.....	1500 Вт, 240 В

### **Топливная система**

Тип топлива.....Природный газ,  
пары пропана,  
сжиженный пропан  
Карбюратор.....С обратной тягой  
Вторичный  
топливный регулятор.....Стандартный  
Соленоид отключения  
топлива..... Стандартный  
Рабочее  
давление топлива.....127-356 мм,  
5-14 дюймов вод.столба

### **Электрическая система**

Зарядный  
генератор переменного  
тока аккумулятора.....12 В, 30 А  
Статическое зарядное  
устройство  
аккумулятора.....12 В, 2 А  
Рекомендуемый  
аккумулятор.....Группа 24F,  
525CCA  
Сетевое напряжение .....12 В

## РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ QT100

Выходное напряжение генератора при частоте 50 Гц

	Номинальная производительность резервной мощности < 200 ч/год				Номинальные характеристики выработки электроэнергии**			
	Природ. газ		Пропан		Природ. газ		Пропан	
	кВА	А	кВА	А	кВА	А	кВА	А
Номинальная сила тока и при полной нагрузке								
220 В, 1 фаза	80	364	80	364	68	309	68	309
220 В, 3 фазы	100	262	100	262	85	223	85	223
380 В, 3 фазы	100	152	100	152	85	129	85	129
400 В, 3 фазы	100	144	100	144	85	123	85	123
<b>Мощность запуска электродвигателя (кВА)</b>								
Мгновенное падение напряжения %	10%	15%	20%	25%	30%	35%		
Высокое напряжение 380 - 400	63	94	126	158	189	220		
Низкое напряжение 220	47	71	94	118	142	165		
Одна фаза	40	60	80	100	120	140		
<b>Потребление топлива</b> (Природ. газ в м <sup>3</sup> /ч) (Пары пропана в л/ч)								
Применяемая нагрузка в % от номинальной резервной мощности	25%		50%		75%		100 %	
Топливо	При род. газ	Про пан	При род. газ	Про пан	При род. газ	Про пан	При род. газ	Про пан
Потребление	11,73	17,27	21,56	31,76	29,51	43,46	37,83	55,72
<b>58 Система охлаждения двигателя</b>								
Емкость системы охлаждения (л)	25,0							
Отвод тепла на охлаждающую жидкость (BTU /ч)	397594							
Подаваемый воздух на радиатор (м <sup>3</sup> /мин)	137,3							
Максимальная рабочая температура воздуха на радиаторе	60 °С							
Максимальная температура окружающего воздуха	50 °С							
Максимальное падение внешнего давления на радиаторе	12,7 мм вод.столба							
<b>Требования к воздуху для горения</b>								
Расход при номинальной мощности 50 Гц (м <sup>3</sup> /мин)	6,09							
<b>Выхлопная система</b>								
Расход выхлопа	15,86							
Максимальное противодавление	7,5 кПа, 56 мм рт.ст. (0,074 атмосферы)							
Температура выхлопных газов, °С	552							
<b>Параметры двигателя</b>								
Номинальные синхронные об./мин	1957							
Мощность в л.с. при номинальной мощности в кВА	126							
<b>Регулировка мощности для условий окружающего воздуха</b>								
5% на каждые 10 °С выше – 25 °С	25							
1,1% на каждые 100 м выше ... м	183							

\*\* Номинальные характеристики в режиме основного источника электропитания: Работа генератора в режиме основного источника электропитания возможна неограниченное количество часов в год при переменных нагрузках. Переменная нагрузка не должна превышать 70% средних номинальных характеристик работы генератора в режиме основного источника электропитания за 250 часов эксплуатации. Общее время эксплуатации при 100% в режиме основного источника электропитания не должно превышать 250 часов в год.

Номинальные характеристики в режиме резервного питания: Данные характеристики относятся к установкам с надежной подачей электроснабжения от сети. Размер двигателя в режиме резервного питания должен соответствовать работе при 80% среднего коэффициента нагрузки (максимум) и 200 часов эксплуатации в год. Сюда также входит менее 25 часов в год при номинальных характеристиках резервной мощности.

## СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ И БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМЫ

QT100

- Функция автоматической остановки по высокой температуре охлаждающей жидкости
- Функция автоматической остановки по низкому уровню охлаждающей жидкости
- Функция автоматической остановки по низкому давлению масла
- Функция автоматической остановки по превышению скорости (полупроводниковый регулятор)
- Ограничитель времени прокрутки двигателя (полупроводниковый регулятор)
- Удлинительная трубка слива масла
- Удлинительная трубка дренажной линии радиатора
- Охлаждающий радиатор, установленный на заводе
- Закрытая система охлаждения
- Шланги с защитным покрытием от воздействия УФ лучей / озона
- Электрические соединения двигателя с резиновыми наконечниками
- Соленоид отключения топлива
- Вторичный топливный регулятор (природный газ и пары пропана)
- Гибкое соединение из нержавеющей стали для выхлопной системы
- Генератор переменного тока зарядки аккумуляторной батареи
- Кабели аккумуляторной батареи
- Поддон аккумуляторной батареи
- Виброизоляция монтажного основания
- Стартер электродвигателя, запускаемый 12 В соленоидом
- Очиститель воздуха
- Защита вентилятора
- Пульт управления
- Изохронный регулятор нагрузки двигателя

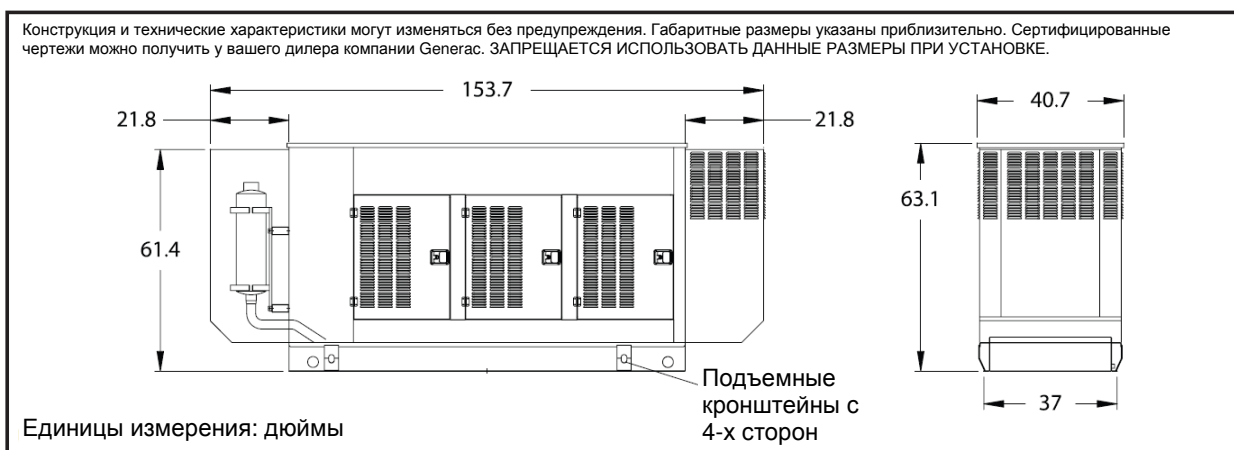
## ВАРИАНТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- **Варианты вспомогательных элементов системы охлаждения**
  - Переходник воздуховода радиатора
  - Нагреватель охлаждающей жидкости, 208/240 В
- **Варианты вспомогательных элементов топливной системы**
  - Гибкие топливные линии
  - Отвод жидкости паров пропана
  - Двойное газообразное топливо с автоматическим переключением
- **Варианты вспомогательных элементов электрической системы**
  - Нагреватель аккумуляторной батареи
  - 2 А зарядное устройство для аккумулятора
  - 10 А зарядное устройство двойного номинала для аккумулятора
- **Варианты вспомогательных элементов генератора переменного тока**
  - Увеличение емкости генератора переменного тока
  - Нагреватель пластин генератора переменного тока
  - Обеспечение тропикостойкости генератора переменного тока
  - Основной автомат прерывания цепи

▪ **Варианты дополнительного оборудования**

- Автоматический передаточный ключ RTS
- 21 ламповый дистанционный сигнализатор
- Дистанционные релейные панели
- Масляная вспомогательная система
- Нагреватель масла
- Упаковка для экспортирования
- Коммуникационное программное обеспечение GenLink®

Дистрибьютор:



**GENERAC**<sup>®</sup>

Generac Power Systems, Inc. • S45 W29290, Хайвей 59, Вокеша, Висконсин 53189 • generac.com

