

# QT022 ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

---

Номинальная производительность резервной мощности  
25 кВА, 50 Гц



## ДВИГАТЕЛЬ GENERAC 2,4л

Без наддува  
Работает на  
газообразном  
топливе

Соответствует требованиям по  
выбросу выхлопных газов EPA 2009

## В СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДИТ:

- Все соединения ввода в одном месте
- Функция остановки по высокой температуре охлаждающей жидкости
- Функция остановки по низкому давлению масла
- Функция автоматической остановки по низкому уровню охлаждающей жидкости
- Функция автоматической остановки по превышению скорости
- Таймер завода двигателя
- Таймер самотестирования
- Удлинительная трубка слива масла
- Охлаждающий радиатор
- Закрытая система охлаждения
- Шланги с защитным покрытием от воздействия УФ лучей / озона
- Водонепроницаемые электрические разъемы, изготовленные по современной технологии
- Основной автомат прерывания цепи
- Удлинительная трубка дренажной линии радиатора
- Генератор переменного тока зарядки аккумуляторной батареи
- Статическое 2 А зарядное устройство аккумуляторной батареи
- Кабели аккумуляторной батареи
- Стойка аккумуляторной батареи
- Защита вентилятора и приводных ремней
- Изохронный регулятор
- Гибкая топливная линия
- Счетчик моточасов

## Особенности конструкции

- Инновационный дизайн и испытание с занесением серийного номера в компьютер
- Занесен в перечень UL220
- Полупроводниковый компенсированный регулятор напряжения
- Динамическое и статическое зарядное устройство аккумуляторной батареи
- Конструкция корпуса изготовлена по технологии глушения шума
- Испытания бесшумной работы во время самотестирования
- Звукопоглощающая конструкция системы охлаждающей жидкости двигателя
- Полнопроточная конструкция выхлопной системы с низким уровнем шума
- Современная цифровая система управления с цифровой панелью управления R100
- Водонепроницаемые электрические разъемы
- Конструкция с защитой от грызунов
- Высокоэффективный генератор переменного тока с низким уровнем искажений
- Виброизоляция монтажного основания
- Передаточные ключи, производства компании Generac, прошедшие испытания совместно с генератором
- Все компоненты легкодоступны для проведения технического обслуживания
- Порошковое окрашивание электростатическим способом

# GENERAC®



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ QT022

### Технические характеристики генератора

Тип.....	Синхронный
Изоляция ротора.....	Класс Н
Изоляция статора.....	Класс Н
Общее нелинейное искажение.....	<5%
Коэффициент перекрытия частоты мобильной телефонной связи (TIF).....	<50
Провода вывода генератора переменного тока (3 фазы).....	4 провода
Подшипники.....	Закрытые шариковые
Муфтовое соединение...Гибкое дисковое	
Допустимая нагрузка (номинальные характеристики резервного генератора).....	22 кВА
Система возбуждения.....	Прямая

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

### Регулятор напряжения

Тип.....	Электронный
Считывание .....	1 фаза
Регулирование .....	±1%
Особенности конструкции.....	Регулировка напряжения / частоты Регулировка напряжения и коэффициента усиления светодиодные индикаторы

### Особенности конструкции генератора

- Особо прочный генератор вращающегося магнитного поля
- Напрямую соединен с двигателем
- 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.....	4-х цилиндровый рядный двигатель
Цилиндры.....	4
Рабочий объем.....	2,4 л
Внутренний диаметр.....	3,41
Ход поршня.....	3,94
Коэффициент сжатия.....	8,5:1
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
Настройка: Скорости .....	Есть
Ослабления .....	Есть

### Смазочная система двигателя

Масляный насос.....	Шестеренчатый
Масляный фильтр.....	Полнопроточный, открываемый элемент
Емкость картера.....	4 кварты (3,7 л)

### Охлаждающая система двигателя

Тип.....	Закрытая
Водяной насос.....	С ременным приводом
Скорость вентилятора.....	1650
Диаметр вентилятора.....	17,75 дюймов (450 мм)
Режим вентилятора.....	Нагнетательный

## Топливная система

Тип топлива.....Природный газ, пары пропана  
Карбюратор.....С обратной тягой  
Вторичный топливный регулятор.....Стандартный  
Топливный соленоид отключения....  
..... Стандартный Рабочее давление  
топлива.....127-355 мм вод.столба

## Электрическая система

Зарядный генератор переменного тока аккумулятора.....12 В, 30 А  
Статический заряд аккумулятора.....2 А  
Рекомендуемый аккумулятор.....  
.....Группа 26, 525ССА Сетевое напряжение .....12 В

## Параметры панели управления

- СЕМЬ СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ
  - Готовность системы
  - Низкое давление топлива
  - Низкий заряд аккумулятора
  - Низкое давление масла
  - Низкая / высокая температура охлаждающей жидкости
  - Превышение скорости
  - Превышение времени завода двигателя
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ
  - Считывание сигнала о подаче электроснабжения от сети
  - Задержка старта двигателя при потере напряжения от сети
  - Прогрев двигателя перед переключением нагрузок на генератор
  - Задержка перед повторным переключением на сеть электропитания
  - Функция самотестирования не установлена
  - Счетчик моточасов
- Внутренние функции
  - Трехпозиционный переключатель (авто режим / выключение/ ручной режим)
  - Двухпроводной старт любого передаточного ключа
  - Соединение с передаточным ключом Generac системы RTS
  - Встроенная функция самотестирования раз в семь дней
  - Возможность выбора скорости двигателя во время самотестирования
  - Контроллер регулятора нагрузки двигателя встроен в главный пульт управления
  - Диапазон температур от -40<sup>0</sup>С до 70<sup>0</sup>С

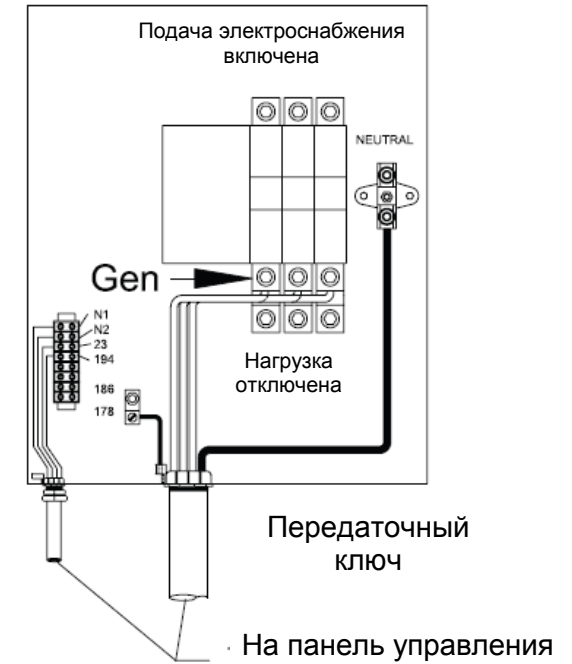
Определение номинальной мощности – Резервное напряжение: Применяется для подачи аварийного электропитания на весь период отключения от сети электроснабжения. При данной мощности не допускается превышение нагрузок. (Все номинальные характеристики соответствуют стандартам BS5514, ISO3046, ISO8528 и DIN6271).

**РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ**

<b>Номинальная мощность (кВт)</b>		22			
<b>Размер двигателя</b>		2,4 л, 4-х цилиндровый рядный двигатель			
<b>Выходное напряжение генератора /кВт - 60 Гц</b>		<b>кВт</b>	<b>кВА</b>	<b>А</b>	<b>Размер автомата (А)</b>
110/220 В, 1 фаза, 1,0 cos φ		17,6	17,6	80	100
220/380 В, 3 фазы, 0,8 cos φ		17,6	22	58	70
220/380 В, 3 фазы, 0,8 cos φ		17,6	22	33	40
<b>кВА заторможенного ротора генератора @ падение напряжения 35%</b>					
Одна фаза или 208, 3 фазы		36			
380 В, 3 фазы		47			
<b>Потребление топлива</b>		<b>Природный газ</b>		<b>Пропан</b>	
		фут <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /ч	галлон/ч	л/ч
25% номинальной нагрузки		83	2,36	0,92	3,47
50% номинальной нагрузки		158	4,48	1,74	6,60
75% номинальной нагрузки		212	6,01	2,34	8,86
100 % номинальной нагрузки		263	7,45	2,90	10,98
<b>Охлаждение двигателя</b>					
Расход воздуха (поступающий воздух, включая генератор и воздух для горения)	фут <sup>3</sup> /мин	2000			
Емкость системы охлаждения	галлоны США (л)	2,5 (9,46)			
Отвод тепла на охлаждающую жидкость	BTU /ч	83000			
Максимальная рабочая температура воздуха на радиаторе	°C (°F)	60 (150)			
Максимальная температура окружающего воздуха	°C (°F)	50 (140)			
<b>Требования к воздуху для горения</b>					
Расход при номинальной мощности 50 Гц	фут <sup>3</sup> /мин	57			
<b>Излучение звука в дБА</b>					
При нормальной работе на расстоянии 7 м		70			
<b>Выхлопная система</b>					
Расход выхлопа при номинальной мощности 50 Гц	фут <sup>3</sup> /мин	140			
Температура выхлопных газов на выходе из глушителя	°C (°F)	468 (875)			
<b>Параметры двигателя</b>					
Номинальные синхронные об./мин	50 Гц	1500			
Мощность в л.с. при номинальной мощности в кВт	50 Гц	28			
<b>Регулировка мощности для условий окружающего воздуха</b>					
Температурные отклонения от нормы					
3% на каждые 10 °C выше - °C		25			
1,65% на каждые 10 °F выше - °F		77			
Высотные отклонения от нормы					
1% на каждые 100 м выше – м		914			

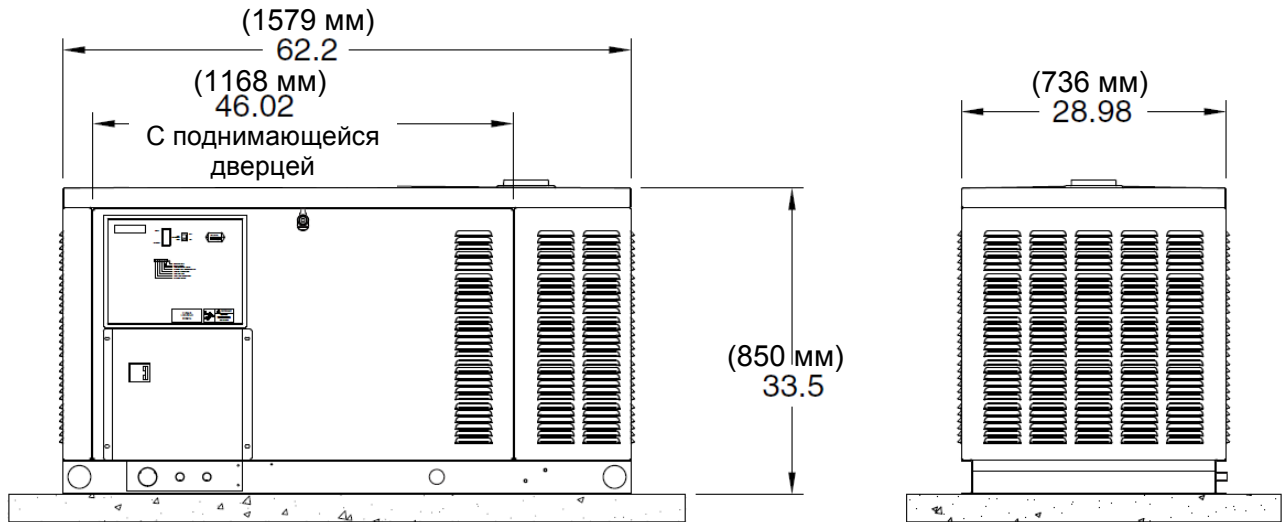
3% на каждые 1000 футов выше - футы	3000
<b>Корпус</b>	
Материал	Алюминий
Цвет	PMS 422 (необожженное эмалевое покрытие)

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Все трехфазные генераторы имеют номинальный коэффициент мощности 0,8. На однофазных агрегатах коэффициент мощность составляет 1,0. НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗЕРВА: Данные характеристики относятся к установкам с надежным источником подачи электроснабжения, они применимы к различным нагрузкам во время перебоев в электропитании. Превышение нагрузок при таком номинале не допустимо. Все номинальные характеристики соответствуют стандарту ISO-3046-1. Конструкция и технические характеристики могут меняться без предупреждения.



Автомат прерывания цепи			
кВА	В	А	Размер наконечника
17,6	240 1Ø	100	#6 до 2/0
22	240 3Ø	70	#6 до 2/0
22	380 3Ø	40	#6 до 2/0

## СХЕМА УСТАНОВКИ



ВИД СПЕРЕДИ

СМОТРЕТЬ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ НА УСТАНОВОЧНОМ ЧЕРТЕЖЕ 0G9370

**Вес: 843 фунта (382,38 кг)**

**GENERAC®**

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

©2009 Generac Power Systems, Inc. Все права защищены. Все технические характеристики могут изменяться без предупреждения. Бюллетень 0187750SBY-A/ Отпечатано в США 17.03.10 г.