

# SG064 | 4,5 л | 80 кВА

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЗАЖИГАНИЕМ

**GENERAC®** | INDUSTRIAL  
POWER

Продукция компании Generac на международном уровне

### Резервный источник питания - SG064

80 кВА, 64 кВт, 50 Гц

### Основной источник питания - PG058

72 кВА, 58 кВт, 50 Гц



Изображение используется только для наглядности



\*Собрано в США с использованием запасных частей местных и зарубежных производителей

## Нормы и стандарты

Не все нормы и стандарты применяются ко всем конфигурациям. Для получения дополнительной информации обращайтесь на завод-изготовитель.



BS514 и DIN 6271



SAE J1349



ISO 3046, 7637, 8528, 9001



NEMA ICS10, MG1, 250, ICS6, AB1



American National Standards Institute

ANSI C62.41

## Электропитание будущего

Компания Generac обеспечивает самое высокое качество продукции, разрабатывая и изготавливая большую часть компонентов генераторов, таких как генераторы переменного тока, кожухи, системы управления и программное обеспечение связи. Кроме того, компания Generac выпускает двигатели с электрозажиганием, которые входят в состав каждого генератора, работающего на газообразном топливе. Мы проектируем и изготавливаем их, начиная с блоков, и всё это осуществляется на наших объектах по всему штату Висконсин. Применение в генераторах двигателей, работающих на природном газе или сжиженном пропане, требует наличия большого инженерно-технического опыта с целью обеспечения надёжности, долговечности и требуемой производительности. Благодаря тому, что двигатели специально разработаны для использования более сухой и более горячей топливной смеси, они более долговечны и требуют меньшего объёма технического обслуживания. Создание своих собственных двигателей также означает, что мы контролируем каждую часть логистической цепочки и процесса поставки, поэтому заказчику выгодно, когда вся ответственность лежит на одном поставщике.

Кроме того, дистрибьюторская сеть Generac Industrial Power предоставляет все детали и услуги, поэтому заказчикам нет необходимости обращаться к сторонним поставщикам. Всё это обеспечивает владельцу положительный опыт эксплуатации и более высокий уровень доверия. Двигатели с электрозажиганием компании Generac предоставляют более широкие возможности коммерческого и промышленного применения генераторов, а также обеспечивают продолжительную работу на подаваемом потребителем природном газе.

# SG064 | 4,5 л | 80 кВА

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЗАЖИГАНИЕМ

**GENERAC** INDUSTRIAL  
POWER

Продукция компании Generac на международном уровне

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

#### СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

- Удлинитель для слива масла
- Воздухоочиститель
- Кожухи вентиляторов и ременной передачи, уровень 1 (только для открытой установки)
- Гибкий выпускной патрубок из нержавеющей стали
- Заводское заполнение маслом и охлаждающей жидкостью
- Критический глушитель
- Датчик температуры масла с аварийной сигнализацией
- Индикатор загрязнения воздушного фильтра

#### ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

- Топливное соединение с нормальной трубной резьбой на раме
- Первичный и вторичный клапаны отключения подачи топлива

#### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Замкнутая система регенерации охлаждающей жидкости
- Озоностойкие шланги с защитой от УФ-излучения
- Установленный на заводе радиатор
- Антифриз на основе этиленгликоля 50/ 50
- Удлинитель для слива из радиатора

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Генератор переменного тока для зарядки аккумуляторной батареи
- Кабели аккумуляторной батареи
- Поддон аккумуляторной батареи
- Электрические соединения двигателя с резиновыми колпачками
- Электромагнитный стартерный двигатель

#### СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

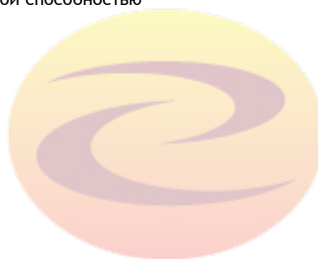
- GENprotect™
- Изоляционный материал класса H
- Шаг секций обмотки 2/ 3
- Статор со скошенными пазами
- Бесщёточное возбуждение
- Герметичный подшипник
- Генератор переменного тока с максимальной нагрузочной способностью

#### ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- Внутренняя виброизоляция генераторной установки
- Разделение цепей – высокое / низкое напряжение
- Разделение цепей – несколько автоматических выключателей
- Выхлопной трубопровод с обмоткой
- Стандартные заводские испытания
- 2-летняя ограниченная гарантия (резервные установки)
- 1-летняя ограниченная гарантия (основные установки)

#### КОЖУХ (в случае его использования)

- Нержавеющие крепёжные элементы с нейлоновыми шайбами для защиты последнего слоя покрытия
- Звукопоглощающий материал с высокими характеристиками (звукопоглощающие кожухи)
- Дверцы, уплотнённые прокладкой
- Обращённые вверх вытяжные колпаки (радиатора и выхлопной трубы)
- Съёмные дверные петли из нержавеющей стали
- Запираемые ручки из нержавеющей стали
- RhinoCoat™ – текстурированное покрытие из полиэфирной порошковой краски



#### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



#### Контроллер Power Zone® Pro

- Соответствие уровню 1 по NFPA 110
- Функции защиты двигателя
- Функции защиты генератора переменного тока
- Цифровое управление регулятором оборотов двигателя
- Цифровой регулятор напряжения
- Многоканальные программируемые входы и выходы
- Возможность использования удалённого дисплея
- Дистанционная связь по протоколу Modbus® RTU, Modbus TCP/ IP и Ethernet 10/ 100
- Регистрация аварийных сигналов и событий с отметкой в реальном времени

- Расширяемые аналоговые и цифровые входы и выходы
- Возможность удалённого беспроводного обновления программного обеспечения
- Wi-Fi®, Bluetooth®, управление доступом к среде и дистанционная телеметрия
- Встроенный программируемый логический контроллер устраняет необходимость во внешних контроллерах в большинстве ситуаций
- Программируемые свойства каналов ввода-вывода
- Встроенная диагностика

#### Аварийные сигналы и предупреждения

- Высокое / низкое давление масла
- Высокий / низкий уровень охлаждающей жидкости
- Высокая / низкая температура охлаждающей жидкости
- Отказ датчика
- Высокая / низкая температура масла
- Повышенная общая мощность (кВт)
- Повышенная / пониженная частота вращения
- Повышенное / пониженное напряжение
- Повышенная / пониженная частота
- Повышенный ток
- Повышенное / пониженное напряжение аккумуляторной батареи
- Ток зарядного устройства
- Короткие замыкания между фазами и между фазой и нейтралью (алгоритм I<sup>2</sup>T)

#### Цветной сенсорный дисплей 4,3 дюйма

- Резистивный цветной сенсорный экран
- Легко распознаваемые значки
- Многоязычность
- Редактируемые на экране параметры
- Контроль назначения клавиш
- Трёхфазное напряжение, сила тока в амперах, кВт, кВА и кВАр
- Выбираемые измерения линейного и фазного напряжения
- Частота
- Частота вращения двигателя
- Температура охлаждающей жидкости двигателя
- Давление масла двигателя
- Температура масла двигателя
- Напряжение аккумуляторной батареи
- Часомер
- Индикация предупреждений и аварийных сигналов
- Диагностика
- События технического обслуживания / информация

# SG064 | 4,5 л | 80 кВА

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЗАЖИГАНИЕМ

**GENERAC**® INDUSTRIAL  
POWER

Продукция компании Generac на международном уровне

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ИЗМЕНЯЕМОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ

#### СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

- Нагреватель с отсечными клапанами
- Обогреватель охлаждающей жидкости двигателя
- Маслоподогреватель
- Кожухи вентиляторов и ременной передачи, уровень 1 (только для закрытых установок)
- Переходник канала радиатора (только для открытой установки)

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Зарядное устройство с номинальным током 10 А
- Подогреватель аккумуляторной батареи

#### СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

- Увеличение размера генератора переменного тока
- Противоконденсатный нагреватель
- Покрытие для тропического климата

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

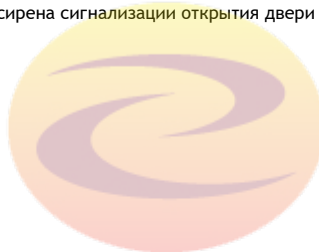
- Автоматический выключатель сети электропитания
- Второй автоматический выключатель сети электропитания
- Третий автоматический выключатель сети электропитания
- Расцепитель с шунтовой катушкой и вспомогательный контакт
- Электронные расцепители

#### ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- Расширенные заводские испытания (только для трёхфазных установок)
- Восьмипозиционный центр нагрузки

#### КОЖУХ

- Защищённый от атмосферных воздействий кожух
- Глушение звука, уровень 1
- Глушение звука, уровень 2
- Глушение звука с помощью приводных заслонок, уровень 2
- Стальной кожух
- Алюминиевый кожух
- Номинальная ветровая нагрузка до 321 км/ч (по вопросам наличия обращайтесь на завод-изготовитель)
- Система освещения постоянного и переменного тока для кожуха
- Обогреватели кожуха (только с приводными заслонками)
- Звуковая сирена сигнализации открытия двери



#### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Пульт дистанционной сигнализации с 21 сигнальной лампой
- Реле с дистанционным управлением в сборе (8 или 16)
- Дистанционный аварийный останов (с разбиваемым стеклом, поверхностный монтаж)
- Дистанционный аварийный останов (красная грибовидная кнопка, поверхностный монтаж)
- Дистанционный аварийный останов (красная грибовидная кнопка, утопленный монтаж)
- Реле работы двигателя с номинальным током 10 А
- Сигнализатор замыкания на землю
- ВКЗЗ напряжением 120 В и выходы напряжением 240 В
- Звуковая сирена громкостью 100 дБ
- Контакты сигнализации заслонки (только с приводными заслонками)
- Комплект расширения модуля Wi-Fi

#### ГАРАНТИЯ (только для резервных генераторных агрегатов)

- 2-летняя расширенная ограниченная гарантия
- 5-летняя ограниченная гарантия
- 5-летняя расширенная ограниченная гарантия
- 7-летняя расширенная ограниченная гарантия
- 10-летняя расширенная ограниченная гарантия

### РАЗРАБОТАННОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

#### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Запасные входы (4 шт.) и выходы (4 шт.)
- Выключатель аккумуляторной батареи

#### ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- Специальные испытания
- Ящик аккумуляторной батареи

Энергоконтинент

# SG064 | 4,5 л | 80 кВА

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЗАЖИГАНИЕМ

**GENERAC®** | **INDUSTRIAL  
POWER**

Продукция компании Generac на международном уровне

### ПРИМЕНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

##### Общие сведения

Производитель	Generac
Кол-во цилиндров	4
Тип	Рядный
Рабочий объём, л (куб. дюйм)	4,5 (275,0)
Диаметр цилиндра, мм (дюйм)	114,3 (4,5)
Ход цилиндра, мм (дюйм)	107,95 (4,25)
Коэффициент сжатия	9,1:1
Метод впуска воздуха	С турбонаддувом
Кол-во коренных подшипников	5
Шатуны	Кованая сталь, разъёмные, без втулок
Головка блока цилиндров	Чугун
Гильзы цилиндра	Чугун
Зажигание	С индивидуальной катушкой возле каждой свечи, индуктивное, полупроводниковое
Тип поршня	С плоским дном из литого алюминия
Тип коленчатого вала	Кованая сталь
Тип толкателя	Гидравлический
Материал впускного клапана	Нержавеющая сталь
Материал выпускного клапана	Нержавеющая сталь
Закалённые клапанные седла	Из сплава высокоуглеродистой стали

##### Регулирование числа оборотов двигателя

Регулятор оборотов	Электронный
Регулировка частоты (установившийся режим)	± 0,25 %

##### Система смазки

Тип масляного насоса	С механическим приводом
Тип масляного фильтра	Полнопоточный навинчиваемый патрон
Ёмкость картера, л	20

##### Система охлаждения

Тип системы охлаждения	Замкнутая герметизированная
Тип вентилятора	Нагнетательный
Скорость вентилятора, об/мин	1750
Диаметр вентилятора, мм	533

##### Топливная система

Вид топлива	Природный газ
Выключение подачи топлива	Generac
Рабочее давление ПГ - кПа (дюйм вод. ст.)	1,2-3,5 (5-14)

##### Электрическая система двигателя

Напряжение системы	12 В пост. тока
Генератор переменного тока для зарядки аккумуляторной батареи	Стандартная функция
Размер аккумуляторной батареи	См. указатель аккумуляторной батареи 0161970SBY
Напряжение аккумуляторной батареи	12 В пост. тока
Полярность заземления	Отрицательная

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Стандартная модель	R0064124Y21
Кол-во полюсов	4
Тип поля	Вращающееся
Класс изоляции – ротор	H
Класс изоляции – статор	H
Суммарный коэффициент гармоник	<5 % (только для трёхфазных установок)
Коэффициент телефонных помех (TIF)	<50

Стандартное возбуждение	Синхронное бесщёточное
Подшипники	Уплотнённые шариковые
Муфта	Прямой передачи, с гибким диском
Испытание опытного образца на короткое замыкание	Да
Тип регулятора напряжения	Полностью цифровой
Кол-во считываемых фаз	Все
Точность регулировки (установившийся режим)	± 0,25 %

энергосервис

# SG064 | 4,5 л | 80 кВА

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЗАЖИГАНИЕМ

**GENERAC®** | INDUSTRIAL  
POWER

Продукция компании Generac на международном уровне

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

#### НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

	Резервный	Основной
Однофазное напряжение 110 / 220 В перем. тока при коэффициенте мощности (pf) 1,0	80 кВА / 80 кВт Ток в амперах: 364	72 кВА / 72 кВт Ток в амперах: 327
Трёхфазное напряжение 231 / 400 В перем. тока при коэффициенте мощности (pf) 0,8	80 кВА / 64 кВт Ток в амперах: 116	72 кВА / 58 кВт Ток в амперах: 104

#### ПУСКОВЫЕ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ (sKVA)

##### sKVA как функция от падения напряжения

110 / 220 В перем. тока, 1Ø	30 %	231 / 400 В перем. тока, 3Ø	30 %
M0080124Y21	Обращайтесь на завод-изготовитель	R0064124Y21	130
M0104124Y21	Обращайтесь на завод-изготовитель	R0104124Y21	274

#### УРОВЕНЬ РАСХОДА ТОПЛИВА\*

##### Природный газ, м³/ч

Коэффициент нагрузки в процентах	Природный газ, м³/ч	
	Резервный	Основной
25 %	6,9	6,3
50 %	12,4	11,3
75 %	18,1	16,4
100 %	24,0	21,6

\* Установка подачи топлива должна соответствовать уровням расхода топлива при нагрузке 100 %

#### ОХЛАЖДЕНИЕ

	Резервный	Основной
Расход воздуха (расход воздуха от вентилятора через радиатор) – открытая установка	102 м³/мин	102
Расход охлаждающей жидкости	75,1 л/мин	75,1
Ёмкость системы охлаждения	33,7 л	33,7
Максимальная рабочая температура окружающей среды	50 °C	50
Максимальная рабочая температура окружающей среды (до ухудшения)	См. бюллетень № 019927ASSD	
Максимальное дополнительное обратное давление в радиаторе	0,12 кПа	0,12

#### ТРЕБУЕМЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ ГОРЕНИЯ

	Резервный	Основной
Расход при номинальной мощности, м³/мин (куб. фут/мин)	4,1 (145)	3,7 (132)

#### ДВИГАТЕЛЬ

	Резервный	Основной
Номинальная частота вращения двигателя	1500 ОБ/МИН	1500
Номинальная мощность в лошадиных силах	104 л.с.	94
Скорость поршня	324 (1063) м/мин (фут/мин)	324 (1063)
Среднее эффективное тормозное давление	1414 (205) кПа (фунт/кв. дюйм)	1278 (185)

#### ВЫХЛОП

	Резервный	Основной
Расход выхлопных газов (номинальное выходное значение)	10,3 (365) м³/мин (куб. фут/мин)	9,3 (328)
Максимальное противодавление отработавших газов (за глушителем)	2,54 (0,75) кПа (дюйм рт. ст.)	2,54 (0,75)
Температура выхлопных газов (номинальное выходное значение)	729 (1345) °C (°F)	718 (1325)

Ухудшение номинальных характеристик: рабочие характеристики определены с учётом условий окружающей среды. В случае нетипичных условий в месте установки могут применяться коэффициенты ухудшения номинальных характеристик.

Для получения дополнительной информации обращайтесь к промышленному дилеру компании Generac Power Systems. Все номинальные рабочие характеристики соответствуют стандартам ISO3046, BS5514, ISO8528 и DIN6271.

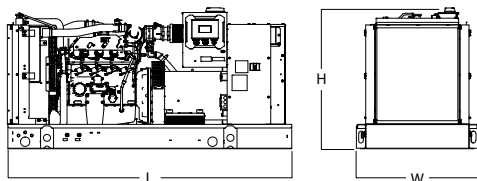
Резервный – см. бюллетень 0187500SSB

Основной – см. бюллетень 0187510SSB

**SG064 | 4,5 л | 80 кВА**  
**ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА**  
**С ЭЛЕКТРОЗАЖИГАНИЕМ**

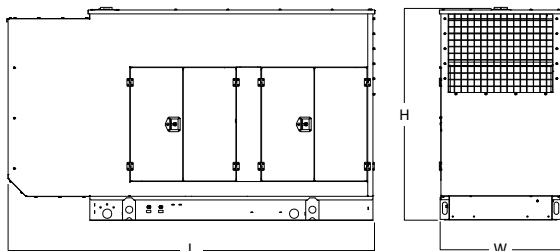
Продукция компании Generac на международном уровне

**РАЗМЕРЫ И МАССА\***



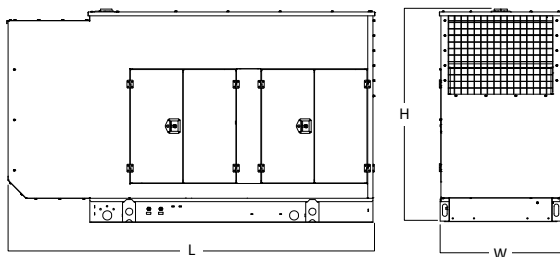
**ОТКРЫТАЯ УСТАНОВКА**

L (Д) x W (Ш) x H (В), мм	2360 x 1014 x 1170
Масса, кг	994



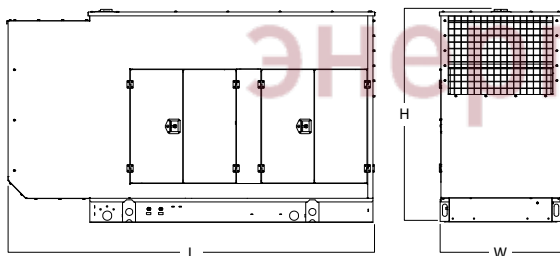
**ЗАЩИЩЁННЫЙ ОТ АТМОСФЕРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ КОЖУХ**

L (Д) x W (Ш) x H (В), мм	3068 x 1028 x 1754	
Масса, кг	Сталь:	1330
	Алюминий:	1170



**ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ, УРОВЕНЬ 1**

L (Д) x W (Ш) x H (В), мм	3068 x 1028 x 1754	
Масса, кг	Сталь:	1371
	Алюминий:	1211



**ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ, УРОВЕНЬ 2**

L (Д) x W (Ш) x H (В), мм	3068 x 1028 x 1754	
Масса, кг	Сталь:	1406
	Алюминий:	1237

\* Все измерения являются приблизительными и предназначены только для оценки.

**ВАШ УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ЗАВОДОМ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЛЕР КОМПАНИИ GENERAC**

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения детализированных установочных чертежей обращайтесь к промышленному дилеру компании Generac Power Systems.