

130–250 кВА с
электрозажиганием

GENERAC®

**INDUSTRIAL
POWER**

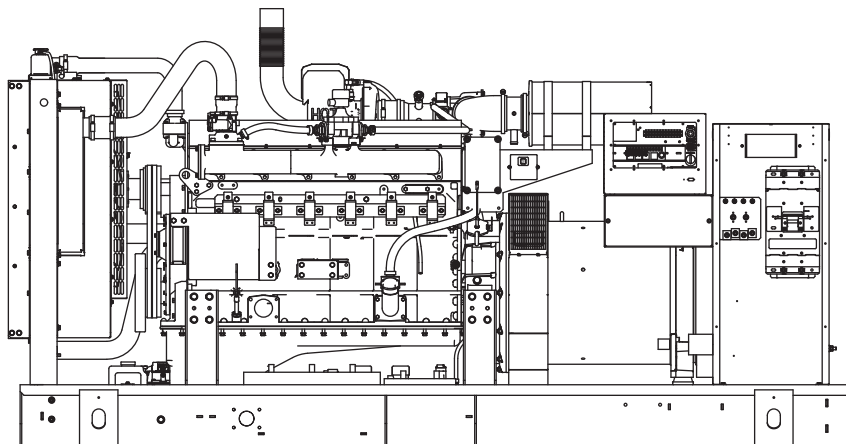
Серия SG

12,9 л

**Промышленная генераторная
установка с электрозажиганием**

50 Гц (международное значение)

130–250 кВА



Изображение генератора приведено исключительно для иллюстрации

Номинальная мощность – 50 Гц

Генераторы резервного питания	
SG130	130 кВА/104 кВт
SG150	150 кВА/120 кВт
SG175	175 кВА/140 кВт
SG200	200 кВА/160 кВт
SG230	230 кВА/184 кВт
SG250	250 кВА/200 кВт

Генераторы основного питания	
PG084	104 кВА/84 кВт
PG096	120 кВА/96 кВт
PG112	140 кВА/112 кВт
PG128	160 кВА/128 кВт
PG147	184 кВА/147 кВт
PG160	200 кВА/160 кВт

Мощность в основном и резервном режимах с учетом трехфазного напряжения.

Передовые решения для электропитания

Уже более 50 лет компания Generac разрабатывает инновационные решения и использует передовые технологии производства.

Generac разрабатывает и производит высококачественные компоненты для генераторных установок, включая генераторы переменного тока, кожухи, баллоны, системы управления и программное обеспечение для связи.

Функции и параметры настройки генераторных установок Generac позволяют добиться соответствия требованиям к резервному питанию для большинства систем.

Генераторы Generac оснащены максимально надежными двигателями. Эти двигатели успешно применялись в промышленных системах при неблагоприятных условиях эксплуатации.

Generac обеспечивает эффективное послепродажное обслуживание клиентов.

Серия SG

стандартные функции

Стандартные функции

СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

- Общая
 - Отверстие для слива масла
 - Воздухоочиститель
 - Защитная решетка вентилятора
 - Гибкий выпускной патрубок из нержавеющей стали
 - Глушитель выхлопа (только закрытая установка)
 - Заводская заправка маслом
- Топливная система
 - Основной и вспомогательный клапаны отключения подачи топлива
 - Гибкий топливопровод – соединение с нормальной трубной резьбой
- Система охлаждения
 - Закрытая система с регенерацией охладителя
 - Озоностойкие/защищенные от УФ-излучения шланги
 - Установленный изготовителем радиатор
 - Антифриз на основе этиленгликоля (50/50)
- Электрическая система двигателя
 - Генератор переменного тока для зарядки аккумулятора
 - Кабели аккумулятора
 - Аккумуляторный отсек
 - Пусковой двигатель, приводимый в действие соленоидом
 - Электрические соединения двигателя в резиновом чехле

СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

- Изоляционный материал класса H
- Шаг 2/3
- Асимметричный статор
- Возбуждение от постоянных магнитов
- Уплотненные подшипники
- Демпферная обмотка
- Генератор переменного тока с максимальной нагрузочной способностью

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- Внутренняя виброизоляция генераторной установки
- Разделение цепей – высокое/низкое напряжение
- Разделение цепей – многочисленные размыкатели
- Выхлопная труба с изоляцией (только закрытая установка)
- Стандартные заводские испытания
- Гарантия на 2 года (установки резервного питания)
- Гарантия на 1 год (установки основного питания)
- Глушитель выпускного колпака (только закрытая установка)

КОРПУС

- Нержавеющие крепежные детали с нейлоновыми прокладками для защиты отделочного покрытия
- Высокоэффективный звукопоглощающий материал
- Дверцы с уплотнениями
- Воздухозаборные заслонки
- Колпаки выпуска воздуха для направленных вверх радиаторов
- Съемные петли дверцы из нержавеющей стали
- Блокируемые ручки из нержавеющей стали
- Rhino Coat™ – текстурированное полиэфирное порошковое покрытие

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



Панель управления

- Цифровая панель управления с двумя дисплеями (4 x 20)
- Программируемый регулятор запуска
- 7-дневный программируемый тестер
- Программируемый логический контроллер для специальных систем
- RS-232/485
- DVR многофазного измерения
- Общее состояние системы
- Показание низкого давления топлива
- Совместимость с двухпроводной системой запуска
- Мощность на выходе (кВт)
- Коэффициент мощности
- кВт-ч (последний запуск и данные за все время работы)
- Активная/реактивная/кажущаяся мощность
- Фазное напряжение переменного тока
- Фазные токи

- Давление масла
- Температура охлаждающей жидкости
- Уровень охлаждающей жидкости
- Число оборотов двигателя
- Напряжение аккумуляторной батареи
- Частоту
- История неисправностей с указанием даты/времени (журнал событий)
- Управление астатическим регулятором
- Водонепроницаемые/герметичные разъемы
- Звуковые сигналы и отключения
- Не в автоматическом режиме (мигающий индикатор)
- Переключатель Auto-Off-Manual (Авто-Выкл-Вручную)
- Кнопка аварийного отключения (красная грибовидная)
- Настраиваемые сигналы тревоги, предупреждения и события
- Протокол Modbus
- Алгоритм технического обслуживания с прогнозированием
- Герметичные панели
- Защита установленных параметров с помощью пароля
- Общая точка заземления
- 15-канальная система регистрации данных
- Высокоскоростная регистрация данных 0,2 мс
- Информация системы сигнализации автоматически отображается на дисплее

Аварийные сигналы

- Давление масла (предварительно настраиваемое выключение при низком давлении)
- Температура охлаждающей жидкости (предварительно настраиваемое выключение при высокой температуре)
- Уровень охлаждающей жидкости (предварительно настраиваемое выключение при низком уровне)
- Сигнал тревоги при низком давлении топлива
- Число оборотов двигателя (предварительно настраиваемое выключение при превышении допустимого числа оборотов)
- Предупреждение о напряжении аккумулятора
- Сигналы тревоги и предупреждения с отметками даты и времени
- Сигналы тревоги и предупреждения для переходных и стабилизированных режимов
- Фиксирование основных рабочих параметров после подачи сигналов тревоги и предупреждений
- Расшифрованные сигналы тревоги и предупреждения (без кодов сигнализации)

Серия SG

настраиваемые функции, варианты конструкции

Настраиваемые функции

СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

- Общая
 - ☐ Нагреватель блока цилиндров
 - ☐ Индикатор сопротивления воздушного фильтра
 - ☐ Защитная решетка (только открытая установка)
 - ☐ Глушитель выхлопа (только открытая установка)
- Электрическая система двигателя
 - ☐ Зарядное устройство для аккумулятора на 10 А

СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

- Генератор переменного тока
 - ☐ Главный линейный размыкатель
 - ☐ Второй размыкатель
 - ☐ Увеличение генератора переменного тока
 - ☐ Противоконденсатный нагреватель
 - ☐ Высокопрочное покрытие
- Генератор переменного тока/размыкатели
 - ☐ Независимый расцепитель
 - ☐ Вспомогательный контакт
 - ☐ Размыкатели с защитой от замыканий на землю

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- ☐ Программное обеспечение для связи Gen-Link (только на английском языке)
- ☐ Длительные заводские испытания
- ☐ Виброизолирующие прокладки
- ☐ Защита от ветра (240 км/ч)

КОРПУС

- ☐ С защитой от атмосферных воздействий
- ☐ С ослаблением звука на уровне 1
- ☐ С ослаблением звука на уровне 2
- ☐ Стальной кожух
- ☐ Алюминиевый кожух
- ☐ Осветительные комплекты (12 В постоянного тока)
- ☐ Переключатель дверной сигнализации

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Панель управления
 - ☐ Дистанционный сигнализатор с 21 световым индикатором
 - ☐ Дистанционная панель реле (8 или 16)
 - ☐ Датчик температуры масла с индикацией/сигнализацией
 - ☐ Кнопка дистанционного аварийного отключения (с разбиваемым стеклом и поверхностным монтажом)
 - ☐ Кнопка дистанционного аварийного отключения (красная грибовидная с поверхностным монтажом)
 - ☐ Кнопка дистанционного аварийного отключения (красная грибовидная с утопленным монтажом)
 - ☐ Дистанционная связь – модем
 - ☐ Рабочее реле на 10 А
 - ☐ Автоматическое резервирование PLS для PM-SC
- Сигналы тревоги (настраиваемые предельные значения, предварительные оповещения и отключения)
 - ☐ Функции защиты от замыканий на землю

Варианты конструкции

СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

- ☐ Шаровые клапаны нагревателя охлаждающей жидкости
- ☐ Поддоны для жидкости

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- ☐ Специальное тестирование
- ☐ Контейнер аккумулятора

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- ☐ Запасные входы (4) и выходы (4) – только панель Н

СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

- ☐ Системы с третьим размыкателем

КОРПУС

- ☐ Приводные клапаны

Определения номинала

Резервный режим используется для меняющихся аварийных нагрузок при отсутствии энергоснабжения без перегрузочной способности. (Макс. коэффициент нагрузки = 70 %)

Основной режим используется для энергоснабжения с переменной нагрузкой вместо сетевого источника питания без ограничений рабочего времени. (Макс. коэффициент нагрузки = 70 %). Допускается 1 час работы с перегрузкой в 10 % каждые 12 часов. Работа с мощностью в основном режиме доступна только в международных системах.

Серия SG

технические данные

Технические характеристики двигателя

Общая

Модель	GENERAC
Цилиндр №	6
Тип	Рядный
Объем двигателя – л (куб. дюймы)	12,88
Диаметр цилиндра – мм (дюймы)	135 (5,31)
Ход поршня – мм (дюймы)	150 (5,91)
Коэффициент сжатия	10,92:1
Способ впуска воздуха	С турбонаддувом/ последующим охлаждением
Количество основных подшипников	7
Соединительные штоки	Углеродистая сталь
Головка цилиндра	GT250 (из чугуна; с верхним расположением клапана)
Гильзы цилиндров	Высокопрочный чугун
Зажигание	Altronic CD1
Поршни	Алюминий
Коленчатый вал	Высокопрочный чугун
Тип толкателя	Жесткий
Материал впускного клапана	Высококачественная жаропрочная сталь
Материал выпускного клапана	Жаропрочная сталь
Упрочненные гнезда клапанов	Жаропрочная сталь

Смазочная система

Тип смазочного насоса	С зубчатой передачей
Тип масляного фильтра	Полнопоточный навинчиваемый патрон
Емкость картера – л (кварты)	35,9 (38)

Система охлаждения

Вид системы охлаждения	Закрытая система с регенерацией охлаждающей жидкости
Подача водяного насоса	246 литров в минуту (65 галлонов в минуту)
Тип вентилятора	Толкатель
Скорость вращения вентилятора (об./мин)	1580
Диаметр вентилятора – мм (дюймы)	762 (30)
Мощность дополнительного нагревателя охлаждающей жидкости	2000
Напряжение дополнительного нагревателя охлаждающей жидкости	240 В перем. тока

Топливная система

Тип топлива	Природный газ
Карбюратор	Нисходящая тяга
Вторичный топливный регулятор	стандартный
Соленоид прекращения подачи топлива	стандартный
Рабочее давление топлива	27,9–38,1 см (11–15 дюймов) водяного столба

Электрическая система двигателя

Напряжение системы	24 В пост. т.
Генератор переменного тока для зарядки аккумулятора	Стандартный
Рекомендуемый минимальный размер аккумулятора	1155 CCA
Напряжение аккумуляторной батареи	2 x 12 В пост. тока
Полярность заземления	Отрицательная

СПЕЦИФИКАЦИИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Стандартная модель	520 мм
Полюсы	4
Тип поля	Вращающееся
Класс изоляции ротора	H
Класс изоляции статора	H
Полный коэффициент гармонических искажений	<5 %
Коэффициент телефонных помех (TIF)	<50
Стандартное возбуждение	Постоянный магнит
Подшипники	Уплотненные
Соединение	Прямое; гибкий диск
Проверка образца на короткое замыкание	Да

Тип регулятора напряжения	Полностью цифровой
Количество измеренных фаз	Все
Точность регулировки (стабилизированный режим)	+/- 0,25 %

Регулирование числа оборотов двигателя

Привод	Электронный
Регулирование частоты (стабилизированный режим)	+/- 0,25 %

SG130

эксплуатационные данные (50 Гц)

130 кВА

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВА/кВт) – ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

	Режим ожидания		Основной режим	
Однофазная система с 110/220 В перем. тока при коэффициенте мощности 1,0	104 кВА/104 кВт	473 А	83 кВА/83 кВт	377 А
Трехфазная система с 231/400 В переменного тока при коэффициенте мощности 0,8	130 кВА/104 кВт	188 А	104 кВА/83 кВт	150 А

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПУСКА (кВА при запуске)

		кВА при запуске и падение напряжения											
		380/400 В переменного тока						100/200 В переменного тока					
Генератор переменного тока	кВт	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %
стандартный	130	96	144	193	241	289	337	57	86	114	143	171	200
Увеличение 1	150	110	165	220	276	330	385	65	98	130	163	196	228
Увеличение 2	175	155	232	310	388	465	542	92	138	183	229	275	321

УРОВНИ РАСХОДА ТОПЛИВА*

Природный газ – фут³/ч (м³/ч)		
Коэффициент нагрузки в процентах	Режим ожидания	Основной режим
25 %	411 (11,6)	329 (9,3)
50 %	784 (22,2)	627 (17,8)
75 %	1166 (33)	933 (26,4)
100 %	1494 (42,3)	1195 (33,8)

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

ОХЛАЖДЕНИЕ

		Резервный/основной
Поток воздуха (воздух на впуске для горения и в радиаторе)	фут³/мин (м³/мин)	7479 (211,8)
Объем охлаждающей жидкости системы	Галлоны (литры)	6,1 (23,1)
Отвод тепла для охлаждающей жидкости	BTU/ч	390 000/312 000
Макс. рабочая окружающая температура	°F (°C)	104 (40)
Максимальное обратное давление в радиаторе	дюйм водяного столба	0,5

ТРЕБУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

		Режим ожидания	Основной режим
Расход при номинальной мощности	куб. фут/мин (м³/мин)	307 (8,7)	261 (7,4)

ДВИГАТЕЛЬ

		Резервный/основной
Номинальное число оборотов двигателя	об./мин	1500
Номинальная мощность (кВт) в лошадиных силах	л. с.	166/133
Скорость движения поршня	фут/мин (м/мин)	1477 (450)
Среднее эффективное тормозное давление	фунт/кв. дюйм	111/107

ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА

		Резервный/основной
Поток выхлопных газов (номинальное выходное значение)	куб. фут/мин (м³/мин)	882 (25)/711 (20,1)
Рекомендуемое максимальное обратное давление	дюйм ртутного столба	1,5
Температура выхлопных газов (номинальное выходное значение)	°F (°C)	1090 (588)/1010 (543)
Размер выхлопного отверстия (только открытая установка)	дюймы	Гибкая труба с внутренним диаметром 8,9 см (3,5 дюйма); без глушителя

Отклонение от номинальных значений – рабочие характеристики составлены с учетом предельных условий окружающей среды. Коэффициенты снижения номинальных параметров могут быть применены в случае нетипичных условий рабочей среды. Обратитесь за помощью к промышленному дилеру Generac Power Systems. Все рабочие характеристики соответствуют стандартам SO3046, BS5514, ISO8528 и DIN6271. Номинальная мощность: +/- 5 %.

SG150

эксплуатационные данные (50 Гц)

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВА/кВт) – ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

	Режим ожидания		Основной режим	
Однофазная система с 110/220 В перем. тока при коэффициенте мощности 1,0	120 кВА/120 кВт	545 А	96 кВА/96 кВт	436 А
Трехфазная система с 231/400 В переменного тока при коэффициенте мощности 0,8	150 кВА/120 кВт	217 А	120 кВА/96 кВт	176 А

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПУСКА (кВА при запуске)

		кВА при запуске и падение напряжения											
		380/400 В переменного тока						100/200 В переменного тока					
Генератор переменного тока	кВт	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %
Стандартный	150	110	165	220	276	330	385	65	98	130	163	196	228
Увеличение 1	175	155	232	310	388	465	542	92	138	183	229	275	321
Увеличение 2	200	155	232	310	388	465	542	92	138	183	229	275	321

УРОВНИ РАСХОДА ТОПЛИВА*

Природный газ – фут³/ч (м³/ч)		
Коэффициент нагрузки в процентах	Режим ожидания	Основной режим
25 %	766 (21,7)	613 (17,4)
50 %	1077 (30,5)	862 (24,4)
75 %	1389 (39,3)	1111 (31,4)
100 %	1682 (47,6)	1346 (38,1)

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

ОХЛАЖДЕНИЕ

		Резервный/основной
Поток воздуха (воздух на впуске для горения и в радиаторе)	фут³/мин (м³/мин)	7479 (211,8)
Объем охлаждающей жидкости системы	Галлоны (литры)	6,1 (23,1)
Отвод тепла для охлаждающей жидкости	ВТУ/ч	437 211/362 885
Макс. рабочая окружающая температура	°F (°C)	104 (40)
Максимальное обратное давление в радиаторе	дюйм водяного столба	0,5

ТРЕБУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

	Режим ожидания	Основной режим
Расход при номинальной мощности куб. фут/мин (м³/мин)	272 (7,7)	256 (7,2)

ДВИГАТЕЛЬ

		Резервный/основной
Номинальное число оборотов двигателя	об./мин	1500
Номинальная мощность (кВт) в лошадиных силах	л. с.	190/152
Скорость движения поршня	фут/мин (м/мин)	1477 (450)
Среднее эффективное тормозное давление	фунт/кв. дюйм	129/124

ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА

		Резервный/основной
Поток выхлопных газов (номинальное выходное значение)	куб. фут/мин (м³/мин)	939 (26,6)/883 (25)
Рекомендуемое максимальное обратное давление	дюйм ртутного столба	1,5
Температура выхлопных газов (номинальное выходное значение)	°F (°C)	1263 (684)/1162 (628)
Размер выхлопного отверстия (только открытая установка)	дюймы	Гибкая труба с внутренним диаметром 8,9 см (3,5 дюйма); без глушителя

Отклонение от номинальных значений – рабочие характеристики составлены с учетом предельных условий окружающей среды. Коэффициенты снижения номинальных параметров могут быть применены в случае нетипичных условий рабочей среды. Обратитесь за помощью к промышленному дилеру Generac Power Systems. Все рабочие характеристики соответствуют стандартам SO3046, BS5514, ISO8528 и DIN6271. Номинальная мощность: +/- 5 %.

SG175

эксплуатационные данные (50 Гц)

175 кВт

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВА/кВт) – ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

	Режим ожидания		Основной режим	
Однофазная система с 110/220 В перем. тока при коэффициенте мощности 1,0	140 кВА/140 кВт	636 А	112 кВА/112 кВт	509 А
Трехфазная система с 231/400 В переменного тока при коэффициенте мощности 0,8	175 кВА/140 кВт	253 А	140 кВА/112 кВт	202 А

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПУСКА (кВА при запуске)

		кВА при запуске и падение напряжения											
		380/400 В переменного тока						100/200 В переменного тока					
Генератор переменного тока	кВт	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %
Стандартный	175	155	232	310	388	465	542	92	138	183	229	275	321
Увеличение 1	200	155	232	310	388	465	542	92	138	183	229	275	321
Увеличение 2	250	218	328	437	546	656	765	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

УРОВНИ РАСХОДА ТОПЛИВА*

Природный газ – фут³/ч (м³/ч)		
Коэффициент нагрузки в процентах	Режим ожидания	Основной режим
25 %	789 (22,3)	631 (17,8)
50 %	1138 (32,2)	910 (25,8)
75 %	1488 (42,2)	1190 (33,8)
100 %	1839 (52,1)	1471 (41,7)

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

ОХЛАЖДЕНИЕ

	Резервный/основной	
Поток воздуха (воздух на впуске для горения и в радиаторе)	фут³/мин (м³/мин)	7511 (212,7)
Объем охлаждающей жидкости системы	Галлоны (литры)	6,1 (23,1)
Отвод тепла для охлаждающей жидкости	BTU/ч	496 124/411 783
Макс. рабочая окружающая температура	°F (°C)	104 (40)
Максимальное обратное давление в радиаторе	дюйм водяного столба	0,5

ТРЕБУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

		Режим ожидания	Основной режим
Расход при номинальной мощности	куб. фут/мин (м³/мин)	304 (8,5)	286 (8)

ДВИГАТЕЛЬ

		Резервный/ основной
Номинальное число оборотов двигателя	об./мин	1500
Номинальная мощность (кВт) в лошадиных силах	л. с.	214/171
Скорость движения поршня	фут/мин (м/мин)	1477 (450)
Среднее эффективное тормозное давление	фунт/кв. дюйм	151/145

ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА

		Резервный/основной
Поток выхлопных газов (номинальное выходное значение)	куб. фут/мин (м³/мин)	1052 (29,8)/989 (28)
Рекомендуемое максимальное обратное давление	дюйм ртутного столба	1,5
Температура выхлопных газов (номинальное выходное значение)	°F (°C)	1268 (687)/1167 (631)
Размер выхлопного отверстия (только открытая установка)	дюймы	Гибкая труба с внутренним диаметром 8,9 см (3,5 дюйма); без глушителя

Отклонение от номинальных значений – рабочие характеристики составлены с учетом предельных условий окружающей среды. Коэффициенты снижения номинальных параметров могут быть применены в случае нетипичных условий рабочей среды. Обратитесь за помощью к промышленному дилеру Generac Power Systems. Все рабочие характеристики соответствуют стандартам SO3046, BS5514, ISO8528 и DIN6271. Номинальная мощность: +/- 5 %.

SG200

эксплуатационные данные (50 Гц)

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВА/кВт) – ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

	Режим ожидания		Основной режим	
Однофазная система с 110/220 В перем. тока при коэффициенте мощности 1,0	160 кВА/160 кВт	727 А	128 кВА/128 кВт	582 А
Трехфазная система с 231/400 В переменного тока при коэффициенте мощности 0,8	200 кВА/160 кВт	289 А	160 кВА/128 кВт	231 А

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПУСКА (кВА при запуске)

		кВА при запуске и падение напряжения											
		380/400 В переменного тока						100/200 В переменного тока					
Генератор переменного тока	кВт	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %
стандартный	200	155	232	310	388	465	542	92	138	183	229	275	321
Увеличение 1	250	218	328	437	546	656	765	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Увеличение 2	300	251	377	502	628	754	879	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

УРОВНИ РАСХОДА ТОПЛИВА*

Природный газ – фут³/ч (м³/ч)		
Коэффициент нагрузки в процентах	Режим ожидания	Основной режим
25 %	840 (23,8)	672 (19)
50 %	1218 (34,5)	974 (27,6)
75 %	1621 (45,9)	1297 (36,7)
100 %	2062 (58,4)	1650 (46,7)

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

ОХЛАЖДЕНИЕ

	Резервный/основной	
Поток воздуха (воздух на впуске для горения и в радиаторе)	фут³/мин (м³/мин)	7546 (213,6)
Объем охлаждающей жидкости системы	Галлоны (литры)	6,1 (23,1)
Отвод тепла для охлаждающей жидкости	BTU/ч	556 332/461 756
Макс. рабочая окружающая температура	°F (°C)	104 (40)
Максимальное обратное давление в радиаторе	дюйм водяного столба	0,5

ТРЕБУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

	Режим ожидания	Основной режим
Расход при номинальной мощности	куб. фут/мин (м³/мин)	337 (9,5) 317 (8,9)

ДВИГАТЕЛЬ

	Резервный/основной
Номинальное число оборотов двигателя	об./мин 1500
Номинальная мощность (кВт) в лошадиных силах	л. с. 243/194
Скорость движения поршня	фут/мин (м/мин) 1477 (450)
Среднее эффективное тормозное давление	фунт/кв. дюйм 172/165

ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА

	Резервный/основной
Поток выхлопных газов (номинальное выходное значение)	куб. фут/мин (м³/мин) 1169 (33,1)/1099 (31,1)
Рекомендуемое максимальное обратное давление	дюйм ртутного столба 1,5
Температура выхлопных газов (номинальное выходное значение)	°F (°C) 1273 (689)/1171 (633)
Размер выхлопного отверстия (только открытая установка)	дюймы Гибкая труба с внутренним диаметром 8,9 см (3,5 дюйма); без глушителя

Отклонение от номинальных значений – рабочие характеристики составлены с учетом предельных условий окружающей среды. Коэффициенты снижения номинальных параметров могут быть применены в случае нетипичных условий рабочей среды. Обратитесь за помощью к промышленному дилеру Generac Power Systems. Все рабочие характеристики соответствуют стандартам SO3046, BS5514, ISO8528 и DIN6271. Номинальная мощность: +/- 5 %.

SG230

эксплуатационные данные (50 Гц)

230 кВт

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВА/кВт) – ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

Трехфазная система с 231/400 В переменного тока при коэффициенте мощности 0,8	РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ		Основной режим	
	230 кВА/184 кВт	332 А	184 кВА/147 кВт	265 А

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПУСКА (кВА при запуске)

Генератор переменного тока		кВА при запуске и падение напряжения											
		380/400 В переменного тока						100/200 В переменного тока					
		10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %
стандартный	230	218	328	437	546	656	765	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Увеличение 1	250	218	328	437	546	656	765	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Увеличение 2	300	251	377	502	628	754	879	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

УРОВНИ РАСХОДА ТОПЛИВА*

Природный газ – фут³/ч (м³/ч)		
Коэффициент нагрузки в процентах	Режим ожидания	Основной режим
25 %	840 (23,8)	672 (19)
50 %	1248 (35,4)	998 (28,3)
75 %	1618 (45,8)	1294 (36,6)
100 %	2069 (58,6)	1655 (46,9)

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

ОХЛАЖДЕНИЕ

Резервный/основной		
Поток воздуха (воздух на впуске для горения и в радиаторе)	фут³/мин (м³/мин)	8062 (228,3)
Объем охлаждающей жидкости системы	Галлоны (литры)	19 (71,9)
Отвод тепла для охлаждающей жидкости	BTU/ч	617 379/512 425
Макс. рабочая окружающая температура	°F (°C)	104 (40)
Максимальное обратное давление в радиаторе	дюйм водяного столба	0,5

ТРЕБУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

		Режим ожидания	Основной режим
Расход при номинальной мощности	куб. фут/мин (м³/мин)	319 (9)	300 (8,5)

ДВИГАТЕЛЬ

Резервный/ основной		
Номинальное число оборотов двигателя	об./мин	1500
Номинальная мощность (кВт) в лошадиных силах	л. с.	294/235
Скорость движения поршня	фут/мин (м/мин)	1477 (450)
Среднее эффективное тормозное давление	фунт/кв. дюйм	198/190

ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА

Резервный/основной		
Поток выхлопных газов (номинальное выходное значение)	куб. фут/мин (м³/мин)	1125 (31,9)/1058 (30)
Рекомендуемое максимальное обратное давление	дюйм ртутного столба	1,5
Температура выхлопных газов (номинальное выходное значение)	°F (°C)	1330 (721)/1224 (662)
Размер выхлопного отверстия (только открытая установка)	дюймы	Гибкая труба с внутренним диаметром 8,9 см (3,5 дюйма); без глушителя

Отклонение от номинальных значений – рабочие характеристики составлены с учетом предельных условий окружающей среды. Коэффициенты снижения номинальных параметров могут быть применены в случае нетипичных условий рабочей среды. Обратитесь за помощью к промышленному дилеру Generac Power Systems. Все рабочие характеристики соответствуют стандартам SO3046, BS5514, ISO8528 и DIN6271. Номинальная мощность: +/- 5 %.

SG250

эксплуатационные данные (50 Гц)

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВА/кВт) – ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

	Режим ожидания		Основной режим	
Трехфазная система с 231/400 В переменного тока при коэффициенте мощности 0,8	250 кВА/200 кВт	361 А	200 кВА/160 кВт	289 А

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПУСКА (кВА при запуске)

		кВА при запуске и падение напряжения					
		380/400 В переменного тока					
Генератор переменного тока	кВт	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %
Стандартный	250	218	328	437	546	656	765
Увеличение 1	300	251	377	502	628	754	879

УРОВНИ РАСХОДА ТОПЛИВА*

Природный газ – фут³/ч (м³/ч)		
Коэффициент нагрузки в процентах	РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ	Основной режим
25 %	1094 (31)	875 (24,8)
50 %	1642 (46,5)	1314 (37,2)
75 %	2294 (65)	1835 (52)
100 %	2818 (79,8)	2254 (63,8)

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

ОХЛАЖДЕНИЕ

Резервный/основной		
Поток воздуха (воздух на впуске для горения и в радиаторе)	фут³/мин (м³/мин)	8062 (228,3)
Объем охлаждающей жидкости системы	Галлоны (литры)	19 (71,9)
Отвод тепла для охлаждающей жидкости	BTU/ч	654 209/542 993
Макс. рабочая окружающая температура	°F (°C)	104 (40)
Максимальное обратное давление в радиаторе	дюйм водяного столба	0,5

ТРЕБУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

	Режим ожидания	Основной режим
Расход при номинальной мощности куб. фут/мин (м³/мин)	354 (10)	333 (9,4)

ДВИГАТЕЛЬ

	Резервный/основной
Номинальное число оборотов двигателя	об./мин 1500
Номинальная мощность (кВт) в лошадиных силах	л. с. 362/290
Скорость движения поршня	фут/мин (м/мин) 1477 (450)
Среднее эффективное тормозное давление	фунт/кв. дюйм 215/206

ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА

	Резервный/основной
Поток выхлопных газов (номинальное выходное значение)	куб. фут/мин (м³/мин) 1250 (35,4)/1175 (33,3)
Рекомендуемое максимальное обратное давление	дюйм ртутного столба 1,5
Температура выхлопных газов (номинальное выходное значение)	°F (°C) 1334 (723)/1227 (664)
Размер выхлопного отверстия (только открытая установка)	дюймы Гибкая труба с внутренним диаметром 8,9 см (3,5 дюйма); без глушителя

Отклонение от номинальных значений – рабочие характеристики составлены с учетом предельных условий окружающей среды. Коэффициенты снижения номинальных параметров могут быть применены в случае нетипичных условий рабочей среды. Обратитесь за помощью к промышленному дилеру Generac Power Systems. Все рабочие характеристики соответствуют стандартам SO3046, BS5514, ISO8528 и DIN6271. Номинальная мощность: +/- 5 %.

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробных установочных чертежей обратитесь к промышленному дилеру Generac Power Systems.