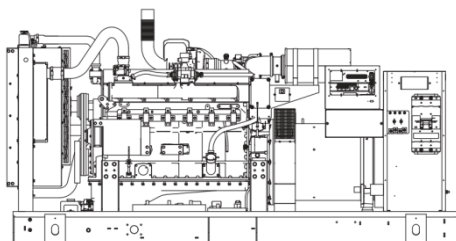




GENERAC®

КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ



ГАЗОПОРШНЕВАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА
ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

GENERAC SG230

МОЩНОСТЬ В РЕЖИМЕ ОСНОВНОГО ИСТОЧНИКА – 147 кВт
МОЩНОСТЬ В РЕЖИМЕ РЕЗЕРВНОГО ИСТОЧНИКА – 184 кВт

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- ВНУТРЕННЯЯ ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ
- РАЗДЕЛЕНИЕ ЦЕПЕЙ – ВЫСОКОЕ/НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
- РАЗДЕЛЕНИЕ ЦЕПЕЙ – МНОГОЧИСЛЕННЫЕ РАЗМЫКАТЕЛИ
- ВЫХЛОПНАЯ ТРУБА С ИЗОЛЯЦИЕЙ (ТОЛЬКО ЗАКРЫТАЯ УСТАНОВКА)
- СТАНДАРТНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ
- 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 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:

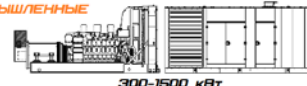
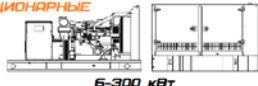
- ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ОХЛАДИТЕЛЯ
- ОЗОНОСТОЙКИЕ/ЗАЩИЩЕННЫЕ ОТ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ ШЛАНГИ
- УСТАНОВЛЕННЫЙ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ РАДИАТОР
- АНТИФРИЗ НА ОСНОВЕ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ (50/50)

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ:

- ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ЗАРЯДКИ АКБ
- КАБЕЛИ АККУМУЛЯТОРА
- АККУМУЛЯТОРНЫЙ ОТСЕК
- ПУСКОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ, ПРИВОДИМЫЙ В ДЕЙСТВИЕ СОЛЕНОИДОМ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ В ЧЕХЛЕ

СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

- ИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ КЛАССА H
- ШАГ 2/3
- АСИММЕТРИЧНЫЙ СТАТОР
- БЕСЩЕТОЧНОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ
- УПЛОТНЕННЫЕ ПОДШИПНИКИ
- ДЕМПФЕРНАЯ ОБМОТКА
- ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МАШИНЫ»**



Адрес: 195248, г. Санкт-Петербург, проспект Энергетиков, дом 19,
торгово-офисный центр "СТРОЙХАУС", офис 223
Тел: (812) 649-29-46 Web: energomachines.ru E-mail: box@en-es.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ	Основной режим
Трёхфазная система с 231/400 В переменного тока при коэффициенте мощности 0,8	230 кВА/184 кВт	332 А
	184 кВА/147 кВт	265 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	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 – фут ³ /ч (м ³ /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)	фут ³ /мин (м ³ /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 (м ³ /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

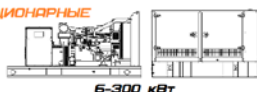
		Резервный/основной
Поток выхлопных газов (номинальное выходное значение)	куб. фут/мин (м ³ /мин)	1125 (31,9)/1058 (30)
Рекомендуемое максимальное обратное давление	дюйм ртутного столба	1,5
Температура выхлопных газов (номинальное выходное значение)	°F (°C)	1330 (721)/1224 (662)
Размер выхлопного отверстия (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 SC3046, BS5514, ISO8528 и DIN6271. Номинальная мощность: +/- 5 %.

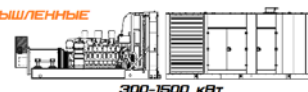
ПОРТАТИВНЫЕ



СТАЦИОНАРНЫЕ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МАШИНЫ»**



Адрес: 195248, г. Санкт-Петербург, проспект Энергетиков, дом 19, торгово-офисный центр "СТРОЙХАУС", офис 223
Тел: (812) 649-29-46 **Web:** energomachines.ru **E-mail:** box@en-es.ru

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

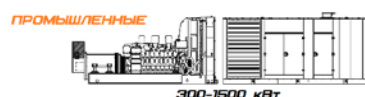
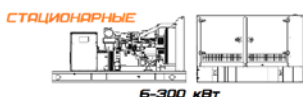
Электрическая система двигателя	
Напряжение системы	24 В пост. т.
Генератор переменного тока для зарядки аккумулятора	Стандартный
Рекомендуемый минимальный размер аккумулятора	1155 CCA
Напряжение аккумуляторной батареи	2 x 12 В пост. тока
Полярность заземления	Отрицательная

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 %

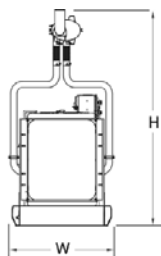
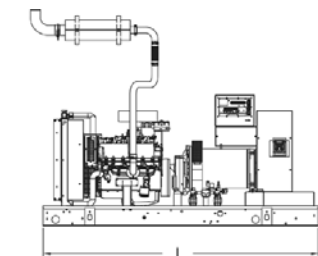


СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



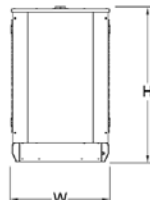
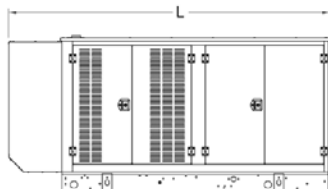
Панель управления

- 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 высоком 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)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА
2795 мм	1013 мм	1330 мм
ВЕС: 1180 кг		



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (КОЖУХ)

ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА
3371 мм	1028 мм	1627 мм
ВЕС: 1407 кг		

ТРЕБУЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВА НА ВХОДЕ В ГЕНЕРАТОР В ДИАПАЗОНЕ ВСЕХ НАГРУЗОК СОСТАВЛЯЕТ:
 - 1.2-1.7 крА для природного газа (метана)
 - 2.8-3.5 крА для сжиженного газа (пропана)

