

SG120 | 9,0 л | 150 кВА

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ
ЗАЖИГАНИЕМ**

Международные продукты Generac

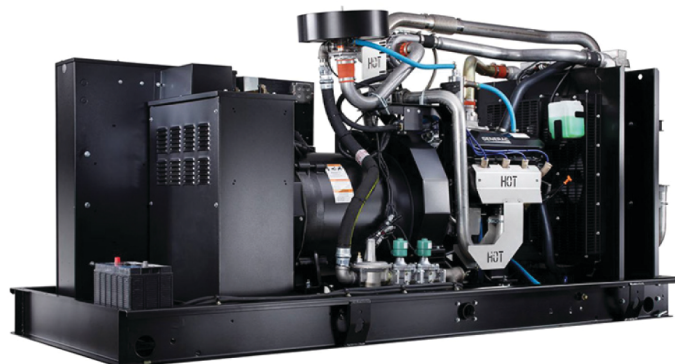
GENERAC | **INDUSTRIAL
POWER**

Режим резервного источника тока

150 кВА, 120 кВт, 50 Гц



*Assembled in the USA using
domestic and foreign parts



Изображения используются исключительно
в целях иллюстрации.

Коды и стандарты

Не все коды и стандарты применимы ко
всем конфигурациям. Для получения под-
робной информации свяжитесь с заводом.



BS5514 и DIN 6271



SAE J1349



NEMA ICS10, MG1, 250, ICS6, AB1



ANSI C62.41

Передовые решения для электропитания

Уже более 65 лет компания Generac стоит на переднем плане в
сфере производства электропитания, разрабатывает иннова-
ционные решения и беспрецедентное передовое производ-
ство. Для обеспечения наивысшего качества, в центре нашей
репутации лежит наша приверженность к тщательной разработ-
ке и производству ключевых компонентов наших генераторов:
от генераторов переменного тока и кожухов до базовых резер-
вуаров, систем управления и новейшего коммуникационного
программного обеспечения.

Генераторные установки от Generac отличаются своей беспреце-
дентной универсальностью и надежностью. Будучи разработан-
ными для широкого диапазона вариантов применения и
конфигураций, они адаптированы для удовлетворения исклю-
чительных потребностей практически при любом варианте при-
менения, с легкостью приспосабливаясь к сложности. Наша
приверженность к надежности побуждает нас внедрять на гло-
бальном уровне только те двигатели, которые заслуживают на-
ибольшего доверия, отбирая их по жестким критериям для
гарантирования их оптимальной производительности в наибо-
лее жестких промышленных условиях.

Помимо продаж, клиентоориентированность компании Generac
дает обширную служебную поддержку, обеспечивая вам спо-
койствие и надежность в течение долгого времени после покуп-
ки. Мы стремимся не только к обеспечению передовых решений
для электропитания, но также и к гарантированию устойчивого
успеха и удовлетворенности наших клиентов за счет непрерыв-
ной поддержки и высокого качества обслуживания.

СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

- Нагреватель охлаждающей жидкости двигателя
- Удлинитель шланга для масла
- Воздухоочиститель
- Предохранители вентилятора и ремня уровня 1 (только открытая установка)
- Гибкий выпускной патрубок из нержавеющей стали
- Масло и охлаждающая жидкость, заправленные на заводе
- Глушитель выхлопа (только открытая установка)

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

- Топливопровод с соединением по стандартной трубной резьбе
- Основной и вспомогательный клапаны прекращения подачи топлива

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Закрытая система с регенерацией охладителя
- Шланги с защитой от озона/УФ-излучения
- Радиатор, установленный на заводе
- Антифриз на основе этиленгликоля, 50/50
- Удлинитель шланга радиатора

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Генератор переменного тока для зарядки аккумулятора
- Кабели аккумулятора
- Отсек для аккумулятора
- Электрические соединения двигателя в резиновом чехле
- Пусковой двигатель, запускаемый соленоидом

СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

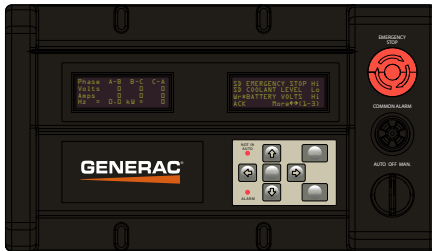
- GENprotect™
- Изоляционный материал класса H
- Шаг 2/3
- Асимметричный статор
- Возбуждение от постоянного магнита
- Герметичный подшипник
- Демпферная обмотка
- Генератор переменного тока с полной нагрузочной способностью

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- Внутренняя виброизоляция генераторной установки
- Разделение цепей - высокое/низкое напряжение
- Разделение цепей - несколько размыкателей
- Выхлопная труба с изоляцией (только закрытые установки)
- Стандартное заводское тестирование
- Гарантия на 2 года (установки резервного питания)
- Гарантия на 1 год (установки основного питания)
- Глушитель, установленный в выпускном колпаке (только закрытые установки)

КОЖУХ (если выбран)

- Нержавеющие крепежные детали с нейлоновыми прокладками для защиты отделочного покрытия
- Высокоэффективный звукопоглощающий материал (шумопоглощающие кожухи)
- Дверцы с уплотнениями
- Выпускные колпаки, направленные вверх (радиатор и выхлоп)
- Съемные петли дверцы, выполненные из нержавеющей стали
- Блокируемые ручки, выполненные из нержавеющей стали
- RhinoCoat™ - текстурированная полиэфирная порошковая краска для покрытия



ЦИФРОВАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Н С ДВУМЯ ДИСПЛЕЯМИ 4X20

ПРОГРАММНЫЕ ФУНКЦИИ

- Программируемый ограничитель запуска
- 7-дневный программируемый тестер
- Программируемый логический контроллер для специальных систем
- Линии связи RS-232/485
- Цифровой регулятор напряжения для многофазного измерения
- Возможность использования 2-проводного запуска
- История неисправностей с указанием даты и времени (журнал регистрации событий)
- Управление изохронным регулятором
- Водонепроницаемые и герметичные разъемы
- Звуковые сигналы тревоги и отключения
- Не в автоматическом режиме (мигающий индикатор)
- Переключатель авто/выкл/вручную
- Кнопка аварийного отключения (красного цвета, в форме гриба)
- Уровни I и II стандарта NFPA110 (программируемые)
- Настраиваемые сигналы тревоги, предупреждения и события
- Протокол Modbus®
- Алгоритм профилактического обслуживания
- Герметичные панели
- Защита настройки параметров с помощью пароля
- Одна точка заземления
- 16-канальный дистанционный мониторинг
- Высокоскоростной дистанционный мониторинг
- Информация о сигналах тревоги автоматически отображается на дисплее

ДИСПЛЕЙ ОБЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ

- Выходная мощность (кВт)
- Коэффициент мощности
- кВт·ч (данные за все время работы и последний запуск)
- Активная/реактивная/кажущаяся мощность
- Напряжение переменного тока во всех фазах
- Сила тока во всех фазах
- Давление масла
- Температура охлаждающей жидкости
- Уровень охлаждающей жидкости
- Обороты двигателя
- Напряжение аккумулятора
- Частота

СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Давление масла
- Температура охлаждающей жидкости
- Уровень охлаждающей жидкости
- Слишком высокие обороты двигателя
- Напряжение аккумулятора
- Сигналы тревоги и предупреждения с метками времени и даты
- Фиксирование основных рабочих параметров во время подачи сигналов тревоги и предупреждений
- Расшифрованные сигналы тревоги и предупреждения (без кодов сигналов тревоги)

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

Международные продукты Generac

НАСТРАИВАЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

- Глушитель (только открытая установка)
- Индикатор ограничения воздушного фильтра
- Решетка радиатора для защиты от ударов камней
- Предохранители вентилятора и ремня уровня 1 (только в изделиях с кожухом)
- Нагреватель масла
- Крышка несущей рамы/Решетка для защиты от грызунов

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

- Гибкий топливопровод

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Зарядное устройство для аккумулятора 10А
- Подогреватель аккумулятора

СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

- Увеличение размеров генератора переменного тока
- Противоконденсатный нагреватель
- Высокопрочное покрытие

ВАРИАНТЫ РАЗМЫКАТЕЛЕЙ ЦЕПИ

- Размыкатель цепи главной линии
- 2-й размыкатель цепи главной линии
- Шунтовой выключатель и вспомогательный контакт
- Размыкатели с электронной системой срабатывания

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- Расширенное заводское тестирование (только для 3-фазных устройств)
- Виброизоляционные прокладки
- 8-позиционный центр нагрузки

КОЖУХ

- Защита от воздействий окружающей среды
- Уровень ослабления звука 1
- Уровень ослабления звука 2
- Стальной кожух
- Алюминиевый кожух
- Выдерживает до 322 км/ч ветровой нагрузки (свяжитесь с заводом, чтобы узнать о доступности)
- Набор элементов освещения кожуха, переменный/постоянный ток
- Переключатель сигнала тревоги о незакрытой двери

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Дистанционный сигнализатор с 21 элементом освещения
- Блок дистанционного реле (8 или 16)
- Индикатор температуры масла с сигналом тревоги
- Кнопка дистанционного аварийного отключения (с разбиваемым стеклом, установлена на поверхности)
- Кнопка дистанционного аварийного отключения (красная, в форме гриба, установлена на поверхности)
- Кнопка дистанционного аварийного отключения (красная, в форме гриба, установлена заподлицо)
- Дистанционная связь - Модем
- Рабочее реле двигателя на 10А
- Переключатель сигнала тревоги на 100 дБ
- Сигнализатор замыкания на землю
- Розетки на 120 В типа GFCI и 240 В

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

- Шаровые клапаны нагревателя охлаждающей жидкости
- Резервуар-хранилище для жидкости

СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

- Система с 3-им размыкателем

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Переключатель отсоединения аккумулятора
- Запасные входы (x4) / выходы (x4)

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- Специальное тестирование
- Контейнер аккумулятора

КОЖУХ

- Приводные клапаны
- Нагреватель кожуха

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ
ЗАЖИГАНИЕМ

Международные продукты Generac

ПРИМЕНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

Общие

Производитель	Generac
Количество цилиндров	8
Тип	V
Рабочий объем - л (дюйм ³)	8,9 (540)
Диаметр - дюйм (мм)	114,3 (4,49)
Ход - дюйм (мм)	107,95 (4,25)
Коэффициент сжатия	9,1:1
Способ впуска воздуха	С турбонаддувом
Количество основных подшипников	5
Соединительные штоки	Из ковanej стали
Головка цилиндра	Из чугуна
Гильзы цилиндров	Нет
Запигание	Высокоэнергетическое
Тип поршня	Алюминиевый сплав
Тип коленчатого вала	Из ковanej стали
Тип подъемника	Гидравлический ролик
Материал впускного клапана	Сплав стали
Материал выпускного клапана	Нержавеющая сталь
Упрочненные гнезда клапанов	Да

Регулировка оборотов
двигателя

Регулятор	Электронный
Регулировка частоты (устойчивое состояние)	±0,25%

Смазочная система

Тип смазочного насоса	С зубчатой передачей
Тип масляного фильтра	Полнопоточный навинчиваемый патрон
Емкость картера - л (кварты)	9,5 (10,0)

Система охлаждения

Тип системы охлаждения	Закрытая, под давлением
Тип вентилятора	Толкающий
Скорость вентилятора (об/мин)	1988
Диаметр вентилятора - мм (дюймы)	559 (22)

Топливная система

Тип топлива	Природный газ, пропан
Карбюратор	Нисходящая тяга
Вторичный топливный регулятор	Стандартный
Соленоид прекращения подачи топлива	Стандартный (двойной)
Стандартное рабочее давление топлива - кПа (в Н2О)	2,7 - 3,5 (7 - 11)

Электрическая система
двигателя

Напряжение системы	12 В постоянного тока
Генератор переменного тока для зарядного устройства аккумулятора	Стандартный
Размер аккумулятора	См. индекс аккумулятора 0161970SBY
Напряжение аккумулятора	12 В постоянного тока
Полярность заземления	Отрицательная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Стандартная модель	R0120124Y21
Полюсы	4
Тип поля	Вращающееся
Класс изоляции - Ротор	H
Класс изоляции - Статор	H
Общий коэффициент гармонических искажений	<5%
Коэффициент телефонных помех (TIF)	<50

Стандартное возбуждение	Возбуждение от постоянного магнита
Подшипники	Герметичные шарикоподшипники
Соединение	С прямым приводом
Проверка образца на короткое замыкание	Да
Тип регулятора напряжения	Полностью цифровой
Количество измеренных фаз	Все
Точность регулировки (устойчивое состояние)	±0,25%

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

Международные продукты Generac

РАБОЧИЕ ДАННЫЕ

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

	Природный газ	Пропан
Однофазная система на 110/220 В перем. тока при коэффициенте мощности 1,0	115 кВА Сила тока: 523	107 кВА Сила тока: 487
Трехфазная система на 231/400 В перем. тока при коэффициенте мощности 0,8	150 кВА Сила тока: 217	140 кВА Сила тока: 202

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ (кВА при запуске)
кВА при запуске по отношению к падению напряжения

110/220 В перем. тока 1Ø	30%	231/400 В перем. тока 3Ø	30%
M0160124Y21	Обратитесь на завод	R0120124Y21	243
		R0160124Y21	361

УРОВНИ РАСХОДА ТОПЛИВА*

Природный газ – м³/ч (фут³/ч)		Пропан – м³/ч (фут³/ч)	
Нагрузка в процентах	Резервный режим	Нагрузка в процентах	Резервный режим
25%	15,8 (558)	25%	4,88 (172)
50%	23,8 (842)	50%	7,61 (268)
75%	31,4 (1108)	75%	10,56 (372)
100%	39,4 (1393)	100%	13,63 (481)

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

ОХЛАЖДЕНИЕ

		Резервный режим
Поток воздуха (поток воздуха вентилятора в радиаторе) - Открытая установка	м³/мин (фут³/мин)	176 (6204)
Поток охлаждающей жидкости	л/мин (галлон/мин)	87 (23)
Емкость системы охлаждающей жидкости	Литры (галлоны)	24,0 (6,3)
Максимальная рабочая температура окружающей среды	°C (°F)	50 (122)
Максимальная рабочая температура окружающей среды (перед отклонением)		См. бюллетень № 0199270SSD
Максимальное обратное давление радиатора	кПа (в Н₂О)	0,12 (0,5)

ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕМ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

	Резервный режим
Поток при номинальной мощности м³/мин (фут³/мин)	6,6 (232)

ДВИГАТЕЛЬ

		Резервный режим
Номинальные обороты двигателя	об/мин	1500
Лошадиные силы при номинальной мощности в кВт**	л.с.	183
Скорость поршня	м/мин (футы/мин)	324 (1063)
ВМЕР (среднее эффективное давление)	кПа (фунты/кв. дюйм)	1225 (178)

ВЫХЛОП

		Резервный режим
Поток выхлопных газов (номинальное выходное значение)	м³/мин (фут³/мин)	23 (816)
Максимальное допустимое обратное давление выхлопных газов (на выходе из глушителя)	кПа (дюймы рт. ст.)	2,54 (0,75)
Температура выхлопных газов (номинальное выходное значение)	°C (°F)	782 (1440)

Отклонение от номинальных значений – рабочие характеристики составлены с учетом предельных условий окружающей среды. В случае нетипичных условий окружающей среды могут применяться коэффициенты снижения номинальных значений.

Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к промышленному дилеру компании Generac Power Systems. Все рабочие характеристики соответствуют стандартам BS5514 и DIN6271

Резервный режим - см. бюллетень 0187500SSB



ОТКРЫТАЯ УСТАНОВКА	
Д x Ш x В - мм (дюймы)	2960 (116,5) x 1249 (49,2) x 1378 (54,3)
Масса - кг (фунты)	Сталь: 1337 (2946)

КОЖУХ С ЗАЩИТОЙ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Д x Ш x В - мм (дюймы)	3633 (143,0) x 1280 (50,4) x 1732 (68,2)
Масса - кг (фунты)	Сталь: 1744 (3843) Алюминий: 1536 (3384)

КОЖУХ С ШУМОПОГЛОЩЕНИЕМ УРОВНЯ 1	
Д x Ш x В - мм (дюймы)	4279 (168,5) x 1280 (50,4) x 1732 (68,2)
Масса - кг (фунты)	Сталь: 1874 (4129) Алюминий: 1592 (3508)

КОЖУХ С ШУМОПОГЛОЩЕНИЕМ УРОВНЯ 2	
Д x Ш x В - мм (дюймы)	3633 (143,0) x 1280 (50,4) x 2330 (91,8)
Масса - кг (фунты)	Сталь: 1961 (4321) Алюминий: 1630 (3592)

* Все замеры являются приблизительными и предназначены лишь для оценки.

ВАШ УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ЗАВОДОМ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЛЕР КОМПАНИИ
GENERAC

Технические характеристики могут меняться без уведомления. Значения габаритов и массы приведены лишь в предварительных целях. Для получения подробных установочных чертежей, пожалуйста, обратитесь к промышленному дилеру компании Generac Power Systems.