

ГАЗОВЫЙ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР GREEN POWER

МОДЕЛИ ГЕНЕРАТОРОВ:

CC1500- NG/LPG, CC3000-NG/LPG, CC5000-NG/LPG, CC5000AT-NG/LPG,
CC6000XT-NG/LPG, CC6000AXT-NG/LPG

ПАСПОРТ



Москва 2009

Производитель: Shanghai Chenchang Power Technology Co., Ltd. (Китай)

SHANGHAI
CHENCHANG



**Shanghai Chenchang
Power Technology Co., Ltd**

Factory Address: No.12, Huaji Road-201708, Huaxin Town, Qingpu District, Shanghai City, China. TEL : 021-69799210-808 or 821 or 806 or 816 FAX : 021-69799215 、 021-69769217

<http://www.greenpower.cn> E-mail : service@ccc-sh.com

ВСТУПЛЕНИЕ

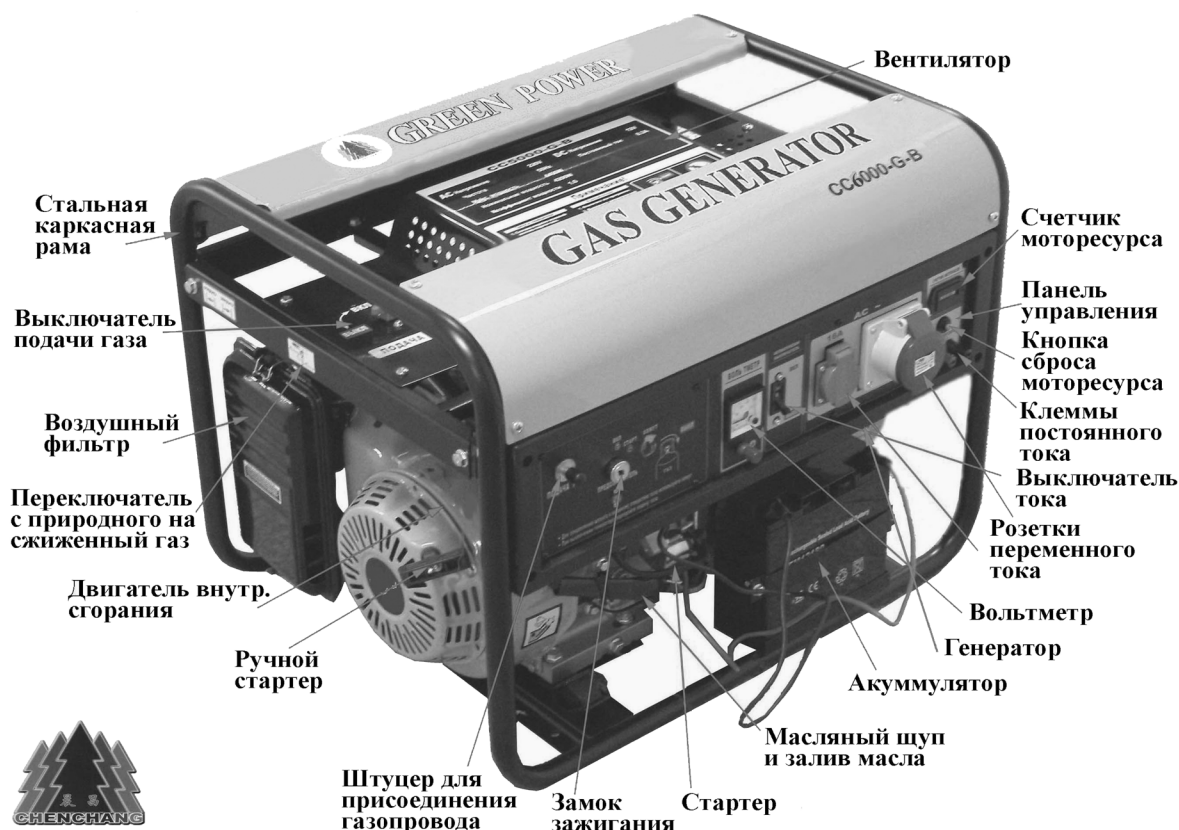
Газовые генераторы «**GREEN POWER**» – это высокотехнологичные современные агрегаты, применяемые для выработки резервной (аварийной) электроэнергии (50 Гц, 220 В), мощностью от 1,2 до 4,8 кВт. Работают генераторы на сжиженном (LPG пропан-бутан) и на природном (NG) газе. Генераторы отвечают всем современным международным требованиям, и являются экологически безвредными для окружающей среды. На все модели генераторов «**GREEN POWER**» имеется сертификат соответствия РФ и Разрешение федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применение в РФ. Спасибо за покупку нашей продукции.

Пожалуйста, перед использованием прибора, внимательно прочтите паспорт и инструкцию по эксплуатации.

Применение газовых генераторов «GREEN POWER»

Генераторы применяются для резервного (аварийного), автономного энергоснабжения. Генераторы «**GREEN POWER**» необходимы для бесперебойной работы систем отопления, водоснабжения (котлы, бойлеры, насосы), бытовых приборов (холодильник, телевизор, стиральная машина и др.)

1. УСТРОЙСТВО ГЕНЕРАТОРА (Общий вид)



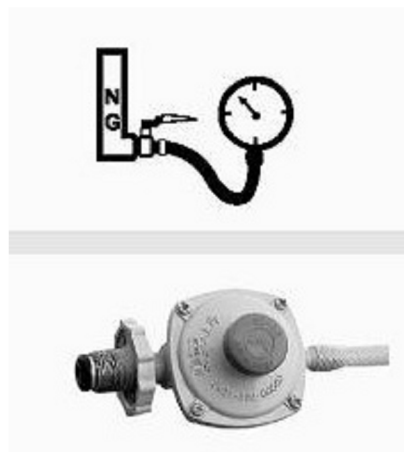
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Расстояние между работающим генератором и зданием или другим оборудованием должно быть не менее 1м.
- Устанавливайте генератор только на ровные горизонтальные поверхности, иначе уровень машинного масла может оказаться недостаточным.
- Если генератор используется в закрытом помещении, то оно должно соответствовать СНиПу РФ для котельных. Помещение должно быть не менее 15 м³ и оборудовано системой принудительной вентиляции. Отвод выхлопных газов от генератора, должен осуществляться на улицу с помощью гибкой металлической газовой трубы, которая плотно одевается на выхлопную трубу генератора и крепится хомутом.
- Категорически запрещается установка генератора, работающего на сжиженном газе, в помещениях, расположенных ниже уровня земли.
- При появлении запаха газа:
 - a. перекройте газ краном перед генератором или на вводе в дом;
 - b. проветрите помещение, в котором размещен генератор;
 - c. немедленно вызовите аварийную службу или представителя газового хозяйства;
 - d. во избежание возникновения искры не включайте и не выключайте электроприборы
 - e. не пользуйтесь открытым пламенем и не курите в помещении, в котором размещён генератор.
- Никогда не сжимайте шланг подачи газа и избегайте его порезов об острые детали устройства.
- Не оставляйте легко воспламеняющиеся или взрывающиеся предметы (бензин, спички и т.п.) рядом с работающим генератором. Безопасная дистанция должна составлять 6 м.
- Регулярно проверяйте места соединений, газовый шланг на предмет герметичности или повреждений. Если обнаружите поломку, замените деталь.
- Не дотрагивайтесь до глушителя во время работы генератора.
- Во время обслуживания или ремонта двигателя исключите подачу топлива.
- Используйте только детали производителя или эквивалентные им (при полной уверенности их соответствия). При использовании иных деталей генератор может выйти из строя.

ВНИМАНИЕ! Для подключения Вашего генератора к сетевому газу проконсультируйтесь со специалистами службы газа, обратитесь к ним за помощью при первом запуске генератора. Неосторожное обращение с генератором или неправильное его подключение к газовой сети может стать причиной несчастных случаев.

ТРЕБОВАНИЯ К ГАЗУ

Генератор, работающий на природном газе (NG) должен быть снабжен манометром давления газа и краном отключения подачи газа.



При работе генератора на сжиженном газе (LPG), газовый баллон должен быть снабжен регулятором давления газа (редуктором) и клапаном.

Рекомендуемое давление природного и сжиженного газа на входе в генератор должно соответствовать **1,6-3,5 кПа**

Рекомендуемый химический состав газа:

Природный газ (CNG, NG):

метан CH_4 более 90%
 этан C_2H_6 менее 4%
 пропан C_3H_8 менее 1%
 пропан C_3H_8 более 65%
 бутан C_4H_{10} менее 35%

Сжиженный газ (LPG):

УХОД ЗА ГЕНЕРАТОРОМ

Таблица по уходу за устройством

Часть		8 часов	25 часов	50 часов	100 часов	Каждый год
Машинное масло	Проверка	●				
	Замена		●		●	
Воздушный фильтр	Очистка		●			
Свеча зажигания	Очистка			●	●	
	Замена					
Система охлаждения	Очистка				●	●
Контакт свечи	Проверка				●	
Камера сгорания	Очистка					●
Топливный шланг				●		
Внимание: - Меняйте масло каждые 20-25 часов в первые часы пользования генератором, затем меняйте масло каждые 100 часов - Проверяйте уровень масла и места присоединения газопровода перед запуском двигателя - Чистите фильтр по мере загрязнения, в случае необходимости меняйте фильтр						

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранение

- Слейте все масло перед хранением
- Выньте свечу зажигания, налейте немного масла сквозь свечное отверстие в камеру сгорания двигателя и в резьбу свечи зажигания. Вращайте генератор, чтобы масло распределилось по внутренней поверхности цилиндра.
- Очистите поверхность генератора. Храните генератор в сухом месте.
- Держите подальше от легко воспламеняемых и взрывоопасных предметов.

Транспортировка

- Перед транспортировкой слейте все масло, оставшееся в генераторе.
- Закрутите транспортировочные болты.
- Аккуратно упакуйте генератор в картонную коробку.

Внимание!

Никогда не переворачивайте генератор вверх дном.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ Green Power

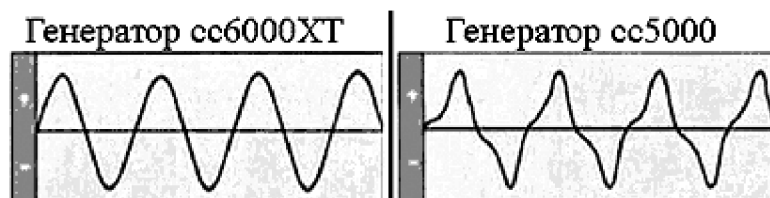
Модель	CC1500		CC3000		CC5000		CC6000XT***	
Топливо (природ.\сжиж. газ) *	NG	LPG	NG	LPG	NG	LPG	NG	LPG
Тип двигателя	1-цилиндровый, 4-тактный, OHV, с воздушным охлаждением, 1 свеча, запуск эл. от ключа или ручной							
Свеча	CC168		CC177		CC188		cc188F	
Объем двигателя (куб.см)	163		270		389			
Напряжение **(В)\частота (Гц)	220В\50 Гц				220\380В\50 Гц (1 или 3 фаз)			
Номинальная сила тока (А)	8,1		12,7		20,4		24,2	
Номин. выходная мощность (кВт)	1,3		2,8	2,6	4,5	4,2	4,9	4,4
Макс. выходная мощность (кВт)	1,5		3	2,8	4,8	4,5	5,2	4,6
Миним. расход сжиж. газа	0,35 кг/кВт.час,							
Миним. расход природн. газа	0,36 м ³ /кВт.час							
Напряжение и сила тока	12В/8,3А							
Уровень шума в 7 м (дБ)	70		75		78		77	
Генератор переменного тока	Щеточный						РЗЭ магнит	
	Асинхронный						Синхронный	
Регулятор напряжение	С регулятором напряжения AVR							
Автоматика*	Нет		В комплект входит заводской блок автоматики FS-5-3P включ./выкл.. генератора при отключении сети					
Вес (кг)	39		68		88,5		88,5	
Габариты (LxWxH) (см)	60,5x44,5x46		77x60x62					

Примечание:

*Все модели генераторов Green Power с обозначением LPG\NG могут работать как на сжиженном газе от балона, так и на природном магистральном (переключение с помощью рычажка)

**Модели cc5000-LPG\NG\220 и cc6000XT-LPG\NG\220–имеют выход напряжения тока 220В (одна фаза), модели cc5000T-LPG\NG380 и cc6000XT-LPG\NG380 – имеют выход напряжения тока 380В (три фазы), cc5000AT-LPG\NG и cc6000AXT-LPG\NG – имеют в комплекте заводской блок автоматики FS-3-5P, который обеспечивает автоматическое включение\выключение генератора при перебоях тока в сети.

***Модель генератора cc6000XT отличается от модели cc5000, тем что в альтернаторе используются вместо графитовых щеток постоянные редкоземельные магниты (Rare earth). Это позволило полностью синхронизировать колебания тока в генераторе и добиться чистой синусоидальной форм выходного напряжения (см. рис.ниже), увеличить максимальную мощность генератора cc6000XT до 5,2 кВт , а силу тока до 24,2А. В результате, стартовая мощность генератора увеличилась до 4,9 кВт и появилась возможность запускать от генератора более мощные потребители пускового тока, а так же цифровые приборы требующие стабилизации тока.



НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

НЕПОЛАДКИ	ПРИЧИНЫ	РЕШЕНИЯ
Не запускается Например, CC5000-LPG	Провода неверно подсоединены	Подсоедините правильно
	Реле повреждено	Почините или замените
	Недостаточно энергии от батареи	Зарядите
Не запускается (система газа, система зажигания, система воздуха, система механического управления)	Неполадки в системе газа: Протечка вакуумной трубки	Почините
	Смеситель	Почините или замените
	Газ не поступает в смеситель	Почистите смеситель и газовый провод
	Недопустимое давление газа	Установите редуктор давления газа
		Проверьте заслонку дросселя
	Слабая искра Свеча зажигания повреждена или слишком загрязнена	Замените или почистите
	Неверный зазор контакта свечи	Установите зазор 0.7 ± 0.1 мм
	Нет искры Низкий уровень моторного масла	Добавьте машинного масла
	Индикатор уровня масла поврежден	Замените
	Соленоид зажигания подвергся короткому замыканию или поврежден	Почините или замените
	Закупорен воздушный фильтр Нарушена система механического регулятора частоты Утечка газа	Почистите фильтр При старте двигайте рукой рычаг регулятора частоты в разные стороны Проверьте все газопроводы и почините. Обратитесь к специалистам службы газа.
	Нагрузка превышает допустимый уровень мощности генератора, что вызывает спад вольтажа или резкий спад скорости двигателя	Избегайте внезапного увеличения нагрузки
	Спад энергии Недопустимое давление газа Высокая температура окружающей среды вызывает снижение плотности газа Запуск при низкой температуре вызывает низкий уровень испарения газа	Устраните и проверьте утечку газа Задвиньте заслонку дросселя наполовину или полностью Придвиньте газовый баллон к головке блока цилиндра двигателя генератора
	Различные компоненты газа	Немного задвиньте заслонку дросселя
Скорость колеблется	Соотношение газа и воздуха сильно изменено Вилка неверно воткнута в розетку	Отрегулируйте клапан регулировки газа Проверьте и исправьте
Нет выхода электричества	Предохранитель подвергся короткому замыканию	Проверьте нагрузку, замените предохранитель, перезапустите генератор
	Выключатель предохранителя подвергся короткому замыканию	Замените



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ PPC 00-28593

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):
Генераторы электричества газовые марки Green Power
(Gas Generators Green Power) моделей CC 700 ÷ CC 6000
и их модификации, включая комплектующие и запчасти.

Код ОКП (ТН ВЭД): 33 7500 (8502 20 910 0)

Изготовитель (поставщик): Изготовитель: фирма "Shanghai Chenchang Power Technology Co., Ltd." (Китай); поставщик: ЗАО "Вега-Тепло" (119607, г. Москва, ул. Удальцова, 46, оф. Rinnai).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация; заключение экспертизы промышленной безопасности ООО НПП "Интер-Газ-Сервис" № 1721/1 от 17.12.2007 г.; сертификат соответствия ОС ООО "ТЕХЭКСПЕРТИЗА" № РОСС CN.AI48.B03594 от 14.12.2007 г.

Условия применения:

1. Соблюдение законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности.
2. Оформление технической документации на монтаж и эксплуатацию оборудования на русском языке.
3. Монтаж, техническое обслуживание и эксплуатация в соответствии с требованиями норм и правил промышленной безопасности.

Срок действия разрешения до 12.03.2011

Дата выдачи 12.03.2008



Заместитель руководителя
Б.А. Красных

А В 034290

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок обслуживания генератора «Green Power» – 1 год или 400 моточасов по счетчику, со дня продажи прибора, при условии строгого соблюдения правил эксплуатации генератора, согласно инструкции.

Срок эксплуатации генератора без капитального ремонта - 2000 моточасов.

Сведения, которые необходимо заполнить при продаже генератора:

Модель генератора _____

Серийный номер генератора _____

Дата продажи _____

Организация, продавшая генератор _____

Печать и подпись

СВЕДЕНИЯ О ГАРАНТИЙНЫХ РЕМОНТАХ ГЕНЕРАТОРА:

Дата ремонта
Ф.и.о. техника

Дата ремонта
Ф.и.о. техника

Гарантийный срок обслуживания генератора «Green Power» – 1 год или 400 моточасов по счетчику, со дня продажи прибора, при условии строгого соблюдения правил эксплуатации генератора, согласно инструкции.

Срок эксплуатации генератора без капитального ремонта 2000 моточасов.

Выполненная работа
Подпись владельца генератора, принявшего работу

Выполненная работа
Подпись владельца генератора, принявшего работу

Дата ремонта
Ф.и.о. техника
Подпись
Наименование организации
Выполненная работа
Подпись владельца генератора, принявшего работу

Дата ремонта
Ф.и.о. техника
Подпись
Наименование организации
Выполненная работа
Подпись владельца генератора, принявшего работу

Сервисная служба обслуживания газовых генераторов Green Power в Москве

119607 Москва, ул.Удальцова, д.46 (офис Rinnai)

тел.: 8-903-506-80-91, (495) 228-78-50, 971-45-57, факс: 432-15-55

E-mail: rinnai@kotly.ru www.kotly.ru www.vegatelo.ru