

















Газовые электрогенераторы Паспорт изделия



Инструкция по эксплуатации

Содержание

| | | |
|---|--|----|
|  | Преимущества газовых генераторов _____ | 2 |
|  | Гарантийные обязательства _____ | 3 |
|  | Инструкция по технике безопасности _____ | 4 |
|  | Условия транспортировки и хранения газовых генераторов _____ | 4 |
|  | Режим эксплуатации газовых генераторов _____ | 4 |
|  | Установка антивибрационных ножек _____ | 5 |
|  | Составные части и комплектация генераторов _____ | 6 |
|  | Технические характеристики _____ | 9 |
|  | Требования к газу _____ | 11 |
|  | Эксплуатация генератора _____ | 11 |
|  | Уход и хранение _____ | 13 |
|  | Неполадки и их устранение _____ | 15 |
|  | Хранение и транспортировка после периода эксплуатации _____ | 17 |
|  | Дополнительная информация _____ | 18 |

Вступление

Спасибо за покупку нашей продукции. Данная инструкция содержит важную информацию по эксплуатации, использованию и хранению газового генератора “G1”. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед использованием прибора.

Преимущества газовых генераторов

Постоянные перебои в сети, перепады напряжения или полное отключение основного источника электропитания портят не только Ваше настроение, но и дорогостоящие инструменты и агрегаты, в результате работа приостанавливается, что не может не отразиться на финансовой стороне вашего дела. Чтобы не быть зависимыми от городской сети электроснабжения, многие приобретают генераторы, которые используют в качестве как резервных источников питания.

- Удобность эксплуатации, транспортировки и хранения.
- Надежность и простота в ремонте.
- Низкие цены по сравнению с другими генераторами.
- Низкий объем потребления топлива, доступность топлива выгодно отличает данный тип электрогенераторов от остальных.
- Практически полное отсутствие выхлопов.
- Долгий срок службы (на 25% дольше бензинового или дизельного генератора), достигается за счет использования более чистого топлива, меньшего накопления нагара в камере сгорания.

Модельный ряд газовых генераторов G1.

CC700 LPG, CC1500 NG/ LPG, CC2000 NG/ LPG CC3000 NG, LPG CC4000 NG, LPG CC5000 NG, LPG



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность аппарата в течение 12 месяцев с момента продажи. Несоблюдение приведённых в настоящем руководстве – инструкции служит основанием для отклонения претензий со стороны потребителя. Все расходы, связанные с транспортировкой аппарата, несёт потребитель. Срок службы аппарата - не менее 5 лет.

Гарантийные обязательства выполняются только в случае соблюдения установленной продолжительности ежедневной непрерывной работы электростанции, при соблюдении приведённых в настоящем руководстве условий эксплуатации.

Для гарантийного ремонта предъявите настоящее руководство или гарантийный талон с отметкой о дате продажи, подписью продавца и штампом предприятия торговли, оригинал кассового чека или товарный чек. При отсутствии одного из этих документов, гарантия не будет иметь силы. Все условия гарантии соответствуют действующему законодательству РФ.

Вместе с тем, завод-изготовитель или его полномочные представители, оставляют за собой право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в случае, если:

- Нарушены правила эксплуатации, описанные в настоящем руководстве.
- Имело место обслуживание вне гарантийной мастерской, попытка самостоятельно устранить дефект или монтаж не предназначенных деталей.
- Изделие, предназначенное для работ в бытовых условиях, использовалось в производственных или профессиональных целях.
- Дефект является результатом естественного износа.
- Неисправность возникла в результате механического повреждения или небрежной эксплуатации, которые повлекли за собой нарушение работоспособности.
- На расходные материалы и комплектующие в процессе эксплуатации электростанции гарантия не распространяется.
- Повреждение изделия вызвано попаданием внутрь его посторонних предметов, веществ и жидкостей.
- Пользователем была нарушена целостность изделия в течение гарантийного срока: вскрыты пломбы, нарушена сохранность состава специальной краски в месте крепежа, имеются следы применения механических средств на винтах, надрезаны наклейки или защитные голограммы.
- В случае если частично или полностью отсутствует или нарушен заводской номер.

Срок выполнения гарантийного ремонта до 30 календарных дней со дня сдачи изделия в технический центр.

Данная информация является гарантийным обязательством и договором между продавцом и покупателем на бесплатный гарантийный ремонт или техническое обслуживание электростанции по неисправностям являющимися следствием производственных дефектов.

Соглашение сторон:

«Изделие проверялось в присутствии покупателя, исправно, укомплектовано, сохранена целостность внутреннего устройства. Всю необходимую мне информацию для пользования данным изделием и руководство на русском языке от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен, правильность заполнения данного руководства и гарантийных талонов проверил»

Подпись покупателя

Подпись лица и печать фирмы осуществляющего продажу.

М.П.

Инструкция по технике безопасности

1. Генератор должен размещаться на ровной горизонтальной поверхности на расстоянии не менее 1 метра между работающим генератором и зданием или другим оборудованием. Запрещается использовать генератор во взрывоопасной среде. Проследите чтобы вблизи генератора не находились легко воспламеняемые предметы.
2. Никогда не включайте генератор в закрытом помещении или в условиях повышенной влажности (дождь, густой туман и прочее). Перед запуском обязательно заземлите генератор. Удар электрическим током может быть смертельным! Никогда не касайтесь, какой бы то ни было части генератора мокрыми руками.
3. Никогда не сжимайте шланг подачи газа и избегайте его порезов об острые детали устройства.
4. Регулярно проверяйте места соединений, газовый шланг на предмет герметичности или повреждений. Если обнаружите поломку, замените деталь.
5. Не дотрагивайтесь до глушителя во время работы генератора. Выхлопные газы могут достигать очень высоких температур. Следите за тем, чтобы люди, не знакомые с техникой безопасности при работе с генератором, а особенно дети, не приближались к генератору.
6. Во время обслуживания или ремонта двигателя исключите подачу топлива.
7. Используйте только детали производителя или эквивалентные им (при полной уверенности их соответствия). При использовании иных деталей генератор может выйти из строя.
8. Никогда не накрывайте сверху генератор – для нормальной работы двигателя и его охлаждения необходимо обеспечить постоянную циркуляцию воздуха.
9. Запрещается соединять два генератора в цепь.

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

Условия транспортировки и хранения газовых генераторов

1. Генератор должен транспортироваться в крытых транспортных средствах.
2. Генератор транспортируется только с закреплёнными транспортировочными болтами.
3. При транспортировке масло необходимо слить.

Рабочие условия эксплуатации генератора:

- температура от - 30 до + 40 °С (в условиях работы при низких температурах, генератор может работать не стабильно из-за недостаточного испарения сжиженного газа в баллоне, расход топлива может возрасти);
- относительная влажность воздуха до 80% (при 20С);
- атмосферное давление 450-800мм.рт.ст..

Режим эксплуатации газовых генераторов

Рекомендуемый режим эксплуатации газовых генераторов до 6 часов, по истечении этого срока необходимо выключить генератор на 2 часа. После можно произвести повторный запуск в аналогичном режиме.

Установка антивибрационных ножек

Для электрогенераторов мощностью от 1,5 до 5 кВт перед эксплуатацией необходимо установить антивибрационные ножки (рис.1). Порядок установки указан на рис.2.



Рис.1



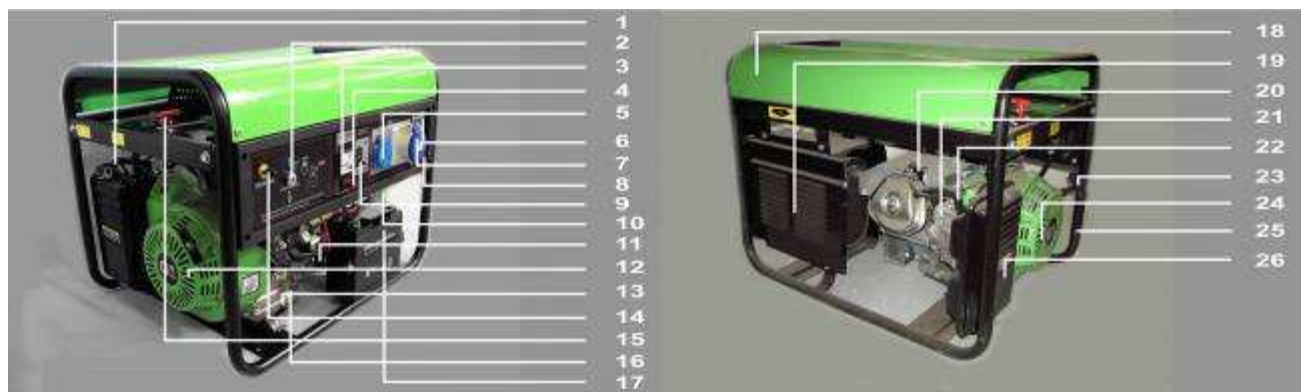
Рис.2

Внимание:

- ✓ Установку необходимо производить перед заливом масла в картер двигателя.
- ✓ Установку ножек необходимо производить до установки аккумуляторной батареи (в моделях с боковым размещением батареи).
- ✓ При монтаже ножек электрогенератор необходимо располагать, как указано на рис.2 (воздушный фильтр и устройство ручного запуска должны быть ориентированы вверх).

Составные части и комплектация генераторов

CC5000-NG/LPG, CC3000-NG,LPG

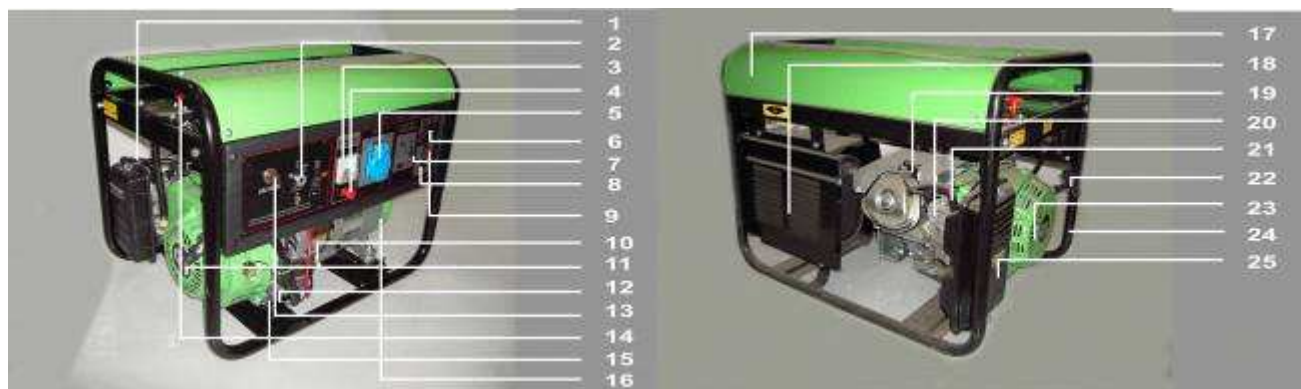


- 1 заслонка дросселя
- 2 замок зажигания
- 3 вольтметр
- 4 заземление
- 5 розетка переменного тока
- 6 счётчик моточасов
- 7 силовая розетка переменного тока
- 8 клеммы подключения аккумулятора для зарядки (DC + 12V, 8.3A)
- 9 предохранитель цепи
- 10 генератор
- 11 крышка маслоналивной горловины и измерительный стержень
- 12 двигатель
- 13 сливная пробка
- 14 штуцер подачи топлива
- 15 кран подачи топлива
- 16 транспортировочные болты и скобы
- 17 аккумулятор
- 18 корпус генератора
- 19 корпус глушителя
- 20 колпачок свечи зажигания
- 21 смеситель
- 22 трубка отвода отработанных газов
- 23 ручка стартера
- 24 крышка стартера
- 25 рама
- 26 воздушный фильтр

Комплектация CC5000-NG/LPG, CC3000-NG,LPG

- | | |
|---|-------|
| 1. Ключ свечи зажигания | 1 шт. |
| 2. Соединительные винты для крепления клем аккумулятора M5x10 | 2 шт. |
| 3. Хомут | 1 шт. |
| 4. Установочные крепёжные резиновые ножки с гайками | 8 шт. |
| 5. Силовая вилка | 1 шт. |
| 6. Вилка 220V | 1 шт. |
| 7. Ключи стартера | 2 шт. |
| 8. Инструкция по эксплуатации. | 1 шт. |

CC1500-LPG, CC1500-NG, CC2000-LPG, CC2000-NG

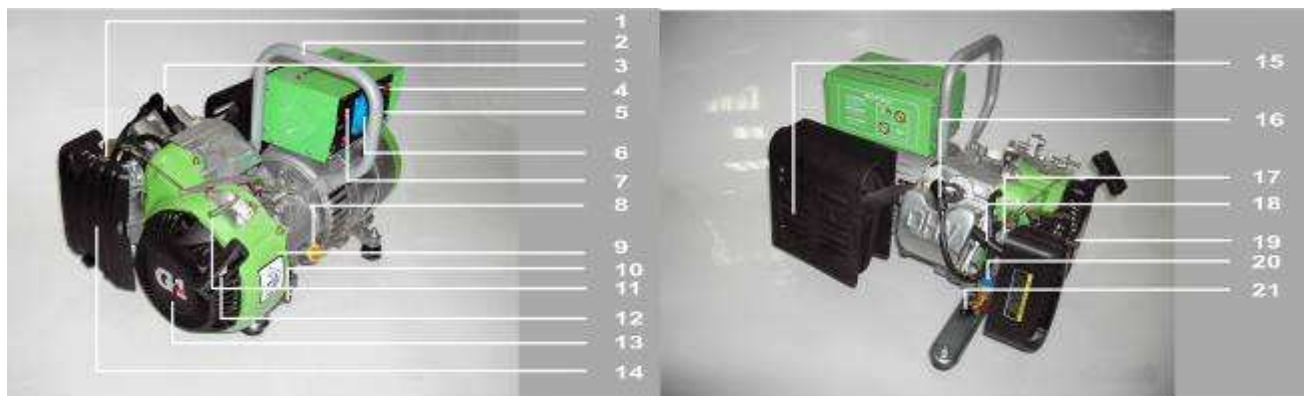


- 1 заслонка дросселя
- 2 замок зажигания (электрический стартер)
- 3 вольтметр
- 4 заземление
- 5 розетка переменного тока
- 6 счётчик моточасов
- 7 предохранитель цепи
- 8 розетка подключения аккумулятора для зарядки (DC + 12V)
- 9 кнопка сброса напряжения
- 10 крышка маслоналивной горловины/ измерительный стержень
- 11 двигатель
- 12 Транспортные болты и скобы
- 13 штуцер подачи топлива
- 14 кран подачи топлива
- 15 сливная пробка
- 16 генератор
- 17 корпус генератора
- 18 корпус глушителя
- 19 колпачок свечи зажигания
- 20 смеситель
- 21 трубка отвода отработанных газов
- 22 ручка стартера
- 23 крышка стартера
- 24 рама
- 25 воздушный фильтр

Комплектация CC1500-LPG, CC1500-NG, CC2000-LPG, CC2000-NG

- | | |
|---|-------|
| 1. Ключ свечи зажигания | 1 шт. |
| 2. Соединительные винты для крепления клем аккумулятора М5х10 | 2 шт. |
| 3. Хомут | 1 шт. |
| 4. Установочные крепёжные резиновые ножки с гайками | 8 шт. |
| 5. Комплект проводов для подзарядки 12V Аккумулятора | 1 шт. |
| 6. Вилка 220V | 1 шт. |
| 7. Ключи стартера | 2 шт. |
| 8. Инструкция по эксплуатации. | 1 шт. |
| 9. Аккумулятор 12V - 8,3А с крепёжными элементами | 1 шт. |

CC700-LPG



- 1 заслонка дросселя
- 2 ручка для переноса
- 3 колпачок свечи зажигания
- 4 индикатор напряжения
- 5 розетка подключения аккумулятора для зарядки (DC + 12V)
- 6 розетка переменного тока
- 7 предохранитель цепи
- 8 крышка маслоналивной горловины/ измерительный стержень
- 9 двигатель
- 10 сливная пробка
- 11 винты регулятора напряжения
- 12 ручка стартера
- 13 крышка стартера
- 14 воздушный фильтр
- 15 корпус глушителя
- 16 колпачок свечи зажигания
- 17 смеситель
- 18 шланг газовый
- 19 крепёжные винты крышки воздушного фильтра
- 20 переключатель двигателя
- 21 штуцер подачи топлива

Комплектация CC700-LPG

- | | |
|--|-------|
| 1. Гаечный ключ свечи зажигания | 1 шт. |
| 2. Отвёртка крестовая | 1 шт. |
| 3. Установочные крепёжные резиновые ножки | 4 шт. |
| 4. Комплект проводов для подзарядки 12V Аккумулятора | 1 шт. |
| 5. Вилка 220V | 1 шт. |
| 6. Инструкция по эксплуатации. | 1 шт. |

Технические характеристики

Электростанция

| Модель | CC6000 NG/LPG | CC5000 NG-LPG 3-2wheel | CC5000 NG/LPG 3 | CC5000 NG/LPG 2-wheel | CC5000 NG/LPG |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Топливо | магистральный/сжиженный газ | магистральный/сжиженный газ | Магистральный/сжиженный газ | Магистральный/сжиженный газ | магистральный /сжиженный газ |
| Тип запуска | ручной или электрический | ручной или электрический | ручной или электрический | ручной или электрический | ручной или электрический |
| Охлаждение | принудительное воздушное | принудительное воздушное | принудительное воздушное | принудительное воздушное | принудительное воздушное |

Генератор

| Тип электрогенератора | синхронный, бесщеточный | синхронный, щеточный | синхронный, щеточный | синхронный, щеточный | синхронный, щеточный |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Номинальная выходная мощность (кВт) | 5,3/5,8 | 4,2/4,6 | 4,2/4,6 | 4,2/4,6 | 4,2/4,6 |
| Максимальная выходная мощность (кВт) | 5,5/6,0 | 4,4/4,8 | 4,4/4,8 | 4,4/4,8 | 4,4/4,8 |
| Коэффициент мощности (cosφ) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Автоматический регулятор напряжения | есть | есть | есть | есть | есть |
| Частота (Гц) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Сила тока (на фазу), А | 24,2/26,3 | 11,1/12,1 | 11,1/12,1 | 18,3/20 | 18,3/20 |
| Номинальное выходное напряжение (В) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Выход постоянного тока (В-А) | 12-8,3 | 12-8,3 | 12-8,3 | 12-8,3 | 12-8,3 |

Двигатель

| Модель двигателя | CC188F-G | CC188F-G | CC188F-G | CC188F-G | CC188F-G |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Тип двигателя | Одноцилиндровый 4-х тактный | Одноцилиндровый 4-х тактный | одноцилиндровый 4-х тактный | одноцилиндровый 4-х тактный | одноцилиндровый 4-х тактный |
| Объем двигателя (см3) | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 |
| Мощность двигателя (кВт/об*мин) | 7,6 /3600 | 7,6 /3600 | 7,6 /3600 | 7,6 /3600 | 7,6 /3600 |
| Расположение клапанов | верхнее | верхнее | верхнее | верхнее | верхнее |
| Диаметр цилиндра, ход поршня (мм) | 88x64 | 88x64 | 88x64 | 88x64 | 88x64 |
| Вместимость масляной системы (л) | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Контроль уровня масла | есть | есть | есть | есть | есть |
| Уровень шума(дБ)* | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |

Потребление топлива

| | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|
| сжиженный газ (кг/кВт.ч.) | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| магистральный газ (м3/кВт.ч.) | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |

Транспортировочные данные

| | | | | | |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Габаритные размеры (мм) | 770x535x570 | 825x562x582 | 770x535x570 | 825x562x582 | 770x535x570 |
| Масса (кг)** | 93,5 | 95,7 | 91,7 | 95,7 | 91,7 |

Опции

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Устройство автоматического запуска | опция | опция | опция | опция | Опция |
| Счетчик моточасов | есть | есть | есть | есть | Есть |
| Транспортировочный комплект *** | опция | есть | опция | опция | опция |

*-уровень шума измерялся на расстоянии 7 метров по четырем направлениям

**-без аккумулятора и технических жидкостей

***- в комплект входят ручки и колеса

Технические характеристики

| Электростанция | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Модель | CC 4000NG/LPG | CC3000 NG/LPG | CC2000 NG/LPG | CC1500-NG(LPG) | CC1200 LPG |
| Топливо | магистральный/ сжиженный газ | магистральный/ сжиженный газ | Магистральный/ жиженный газ | сжиженный газ | сжиженный газ |
| Тип запуска | ручной или электрический | ручной или электрический | ручной или электрический | ручной или электрический | ручной |
| Охлаждение | принудительное воздушное | воздушное | воздушное | воздушное | воздушное |
| Генератор | | | | | |
| Тип электрогенератора | синхронный, щеточный | синхронный, щеточный | синхронный, щеточный | синхронный, щеточный | синхронный, щеточный |
| Номинальная выходная мощность (кВт) | 3.4/3.7 | 2.6/2.8 | 1,7/1,8 | 1,3/1,4 | 0,8 |
| Максимальная выходная мощность (кВт) | 3.7/4.0 | 2.8/3.0 | 1,9/2,0 | 1,4/1,5 | 0.9 |
| Коэффициент мощности (cosφ) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Частота (Гц) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Сила тока (на фазу), А | 14,8/16 | 11,3/12,2 | 7,4/7,8 | 5,7/6,0 | 3,5 |
| Номинальное выходное напряжение (В) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Выход постоянного тока (В-А) | 12-8,3 | 12-8,3 | 12-8,3 | 12-8,3 | 12-8,3 |
| Автоматический регулятор напряжения | Есть | есть | есть | есть | нет |
| Двигатель | | | | | |
| Модель двигателя | CC182F-G | CC177F-G | CC168F-G | CC168F-G | CC152F-G |
| Тип двигателя | одноцилиндровый 4-х тактный | одноцилиндровый 4-х тактный | одноцилиндровый 4-х тактный | одноцилиндровый 4-х тактный | одноцилиндровый 4-х тактный |
| Объем двигателя (см3) | 337 | 270 | 163 | 163 | 81 |
| Мощность двигателя (кВт/об*мин) | 5.5 /3600 | 5,3 /3600 | 3 /3600 | 3 /3600 | 1,3 /3600 |
| Расположение клапанов | верхнее | верхнее | верхнее | верхнее | верхнее |
| Диаметр цилиндра, ход поршня (мм) | 88x64 | 77x58 | 68x45 | 68x45 | 52x38 |
| Вместимость масляной системы (л) | 0.9 | 0.9 | 0.55 | 0.55 | 0,35 |
| Контроль уровня масла | Есть | есть | есть | есть | нет |
| Уровень шума(дБ)* | 77 | 72 | 68 | 67 | 63 |
| Потребление топлива | | | | | |
| сжиженный газ (кг/кВт.ч.) | 0.33 | 0.33 | 0.34 | 0.34 | 0.38 |
| магистральный газ (м3/кВт.ч) | 0.35 | 0.35 | 0.36 | 0.36 | - |
| Транспортировочные данные | | | | | |
| Габаритные размеры (мм) | 700x535x578 | 700x535x578 | 612x460x470 | 605x445x470 | 490x385x420 |
| Масса (кг)** | 89.2 | 65.5 | 43,5 | 42,5 | 30,2 |
| Опции | | | | | |
| Устройство автоматического запуска | опция | опция | опция | опция | нет |
| Счетчик моточасов | Есть | есть | есть | есть | нет |
| Транспортировочный комплект *** | опция | опция | нет | нет | нет |

*-уровень шума измерялся на расстоянии 7 метров по четырем направлениям

**-без аккумулятора и технических жидкостей

***- в комплект входят ручки и колеса

Требования к газу

Генератор, работающий на природном газе (NG)
 Рекомендуемое давление газа: 2~6 кПа.
 Основной газопровод должен быть снабжен краном отключения подачи газа.



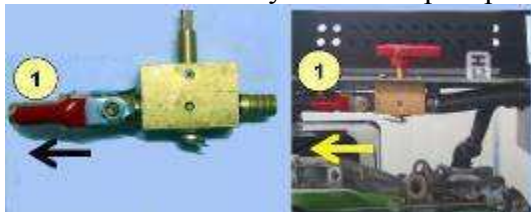
Генератор, работающий на сжиженном газе (LPG)
 Согласно нижеприведенной таблице.
 Газовый баллон должен быть снабжен регулятором давления газа.



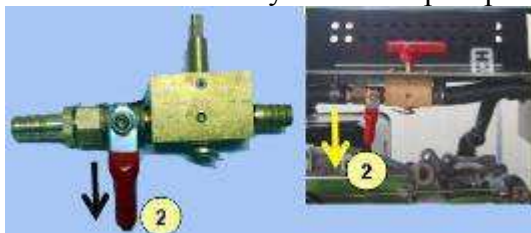
Давление на выходе должно соответствовать следующим нормам:

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Тип генератора | CC1500-LPG CC2000-LPG CC3000-NG/LPG CC5000-NG/LPG | CC3000-NG/LPG CC5000-NG/LPG |
| Уровень подачи топлива | $QI \geq 1.1 \text{ кг/ч}$ (или $QI \geq 0.6 \text{ м}^3/\text{ч}$) | $QI \geq \text{кг/ч}$ (или $QI \geq 1 \text{ м}^3/\text{ч}$) |
| Регулятор давления на выходе | 2.8кПа±0.5кПа | |

Выбор типа газа (только для моделей работающих и на природном, и на сжиженном газе).
 Если вы хотите запустить генератор от натурального газа, поверните кран в положении 1.



Если вы хотите запустить генератор от сжиженного газа, поверните кран в положении 2.



Эксплуатация генератора

Перед началом работы

Перед каждым запуском проверяйте уровень масла. Без достаточного уровня масла ваш генератор не запустится.
 Залейте рекомендованное масло в картер двигателя до нужного уровня.

| | | | |
|-------------|--|------------|--------------------------------|
| Модель | CC1500-LPG | CC2000-LPG | CC3000-NG/LPG CC5000-NG/LPG |
| Объем масла | 0.35 литра | 0.55 литра | 1 литр |
| Тип масла | SAE 10W-30 (температура окружающей среды < + 4°C) SAE 10W-40 (температура окружающей среды > + 4°C) | | |

Внимание! Используйте измерительный стержень для определения уровня масла. Уровень масла должен быть в установленных пределах.

Используйте предусмотренный конструкцией топливный шланг. Рекомендуемый внутренний диаметр 9 мм, длина 2-5 м для соединения выхода источника газа с входом смесителя.

Присоедините генератор, с функцией электрического старта к аккумулятору (для всех моделей кроме CC700-NG, и CC700-LPG). Сначала «-» на батарее следует соединить с «-» на электростартере, а «+» - с «+».

Не забудьте заземлить генератор через выход «земля».



- Отключите предохранитель (положение «off»).

Внимание!

- Все подключения генератора к сложным цепям электрического тока, должны осуществляться специалистами.
- Если вы подключаете генератор к сети, имеющей иной источник питания (помимо генератора) – Ваша сеть должна быть оборудована выключателем иных источников переменного тока. Только после того, как вы будете уверены, что иные источники электричества отключены, Вы можете запустить генератор. Все работы с электрическими цепями должны проводиться специалистами.
- Не используйте прибор параллельно с любыми другими генераторами.

Запуск двигателя

- Откройте основной газовый кран.
 - Переведите выключатель двигателя в положении ON
 - Закройте (close) дроссельную заслонку.
- Обратите внимание на отметки на раме (close).
- Запустите двигатель

Для ручного старта

- Медленно тяните ручку стартера, пока шнур не натянется, затем дерните ручку стартера.
- Отодвиньте дроссельную заслонку (open) когда генератор разогреется.

Обратите внимание на отметки на раме (open).

Для электрического старта

- Поверните переключатель с положения “ON” в положение “START”. Отпустите переключатель, когда двигатель заведется.
- Отодвиньте дроссельную заслонку (open) когда генератор разогреется.

Обратите внимание на отметки на раме (open).

Использование переменного тока

- Вставьте вилку в розетку переменного тока
- Включите предохранитель (положение “ON”)
- Включите ваш электроприбор



Внимание! Если при включении электроприбора выход энергии сильно снижается, немного отодвиньте дроссельную заслонку.

Использование постоянного тока

Постоянный ток может использоваться только для зарядки 12В аккумуляторной батареи.

Выключение двигателя

- Отключите все приборы
- Отключите предохранитель цепи
- Поставьте выключатель двигателя в положении “OFF”
- Закройте топливный клапан

Уход и хранение

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 генератора, 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

Информация для справки:

Данные параметры представлены для специалистов, занимающихся сервисным ремонтом и проверкой генераторов.

| Часть | | Зазор |
|---------------------------------|---|--------------|
| CC1200-LPG- CC2000-LPG | Очистка входного клапана (холодный генератор) | 0.04-0.06 мм |
| | Очистка выходного клапана (холодный генератор) | 0.06-0.08 мм |
| CC3000-NG/LPG- CC6000-NG/LPG | Очистка входного клапана (холодный генератор) | 0.06-0.08 мм |
| | Очистка выходного клапана (холодный генератор) | 0.08-0.10 мм |
| Зазор свечи зажигания | | 0.70±0.10 мм |

Расположение входного и выходного клапана



Замена масла

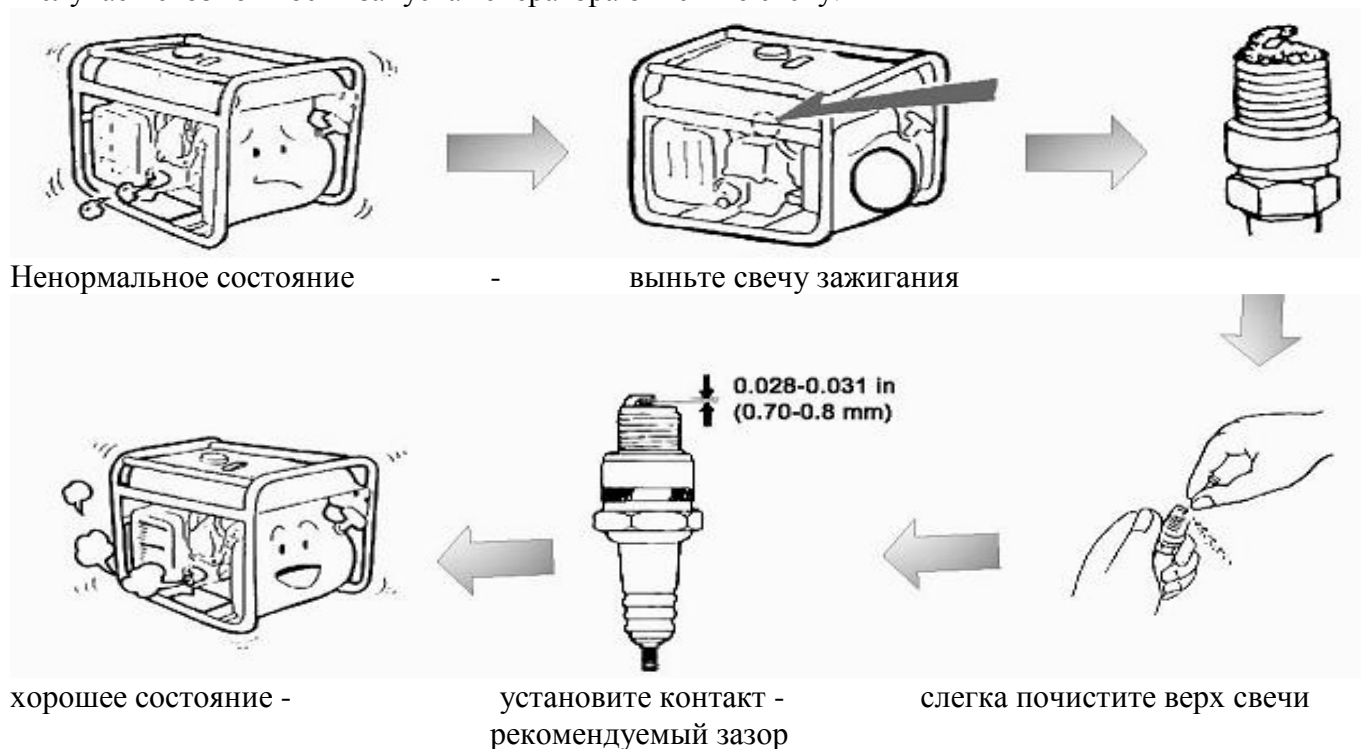
Сливайте масло теплым, после непродолжительной работы двигателя.

Теплое масло сливается быстро и полностью.

Открутите сливную и защитную прокладку и слейте масло в подходящую тару. Затем установите сливную пробку с защитной прокладкой обратно и надежно их закрепите. Залейте новое масло.

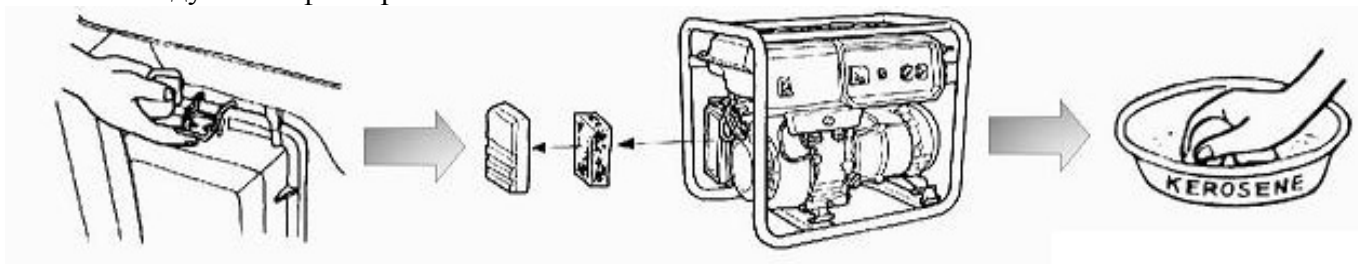
Настройка свечи зажигания

В случае невозможности запуска генератора очистите свечу.

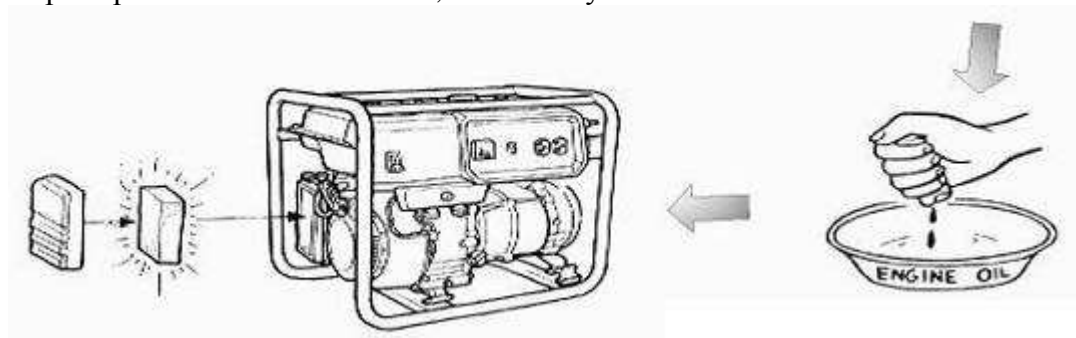


0.70 – 0.80 мм

Очистка воздушного фильтра



Откройте крышку - разъедините элементы фильтра - промойте губку воздушного фильтра керосином или бензином, затем высушите ее.

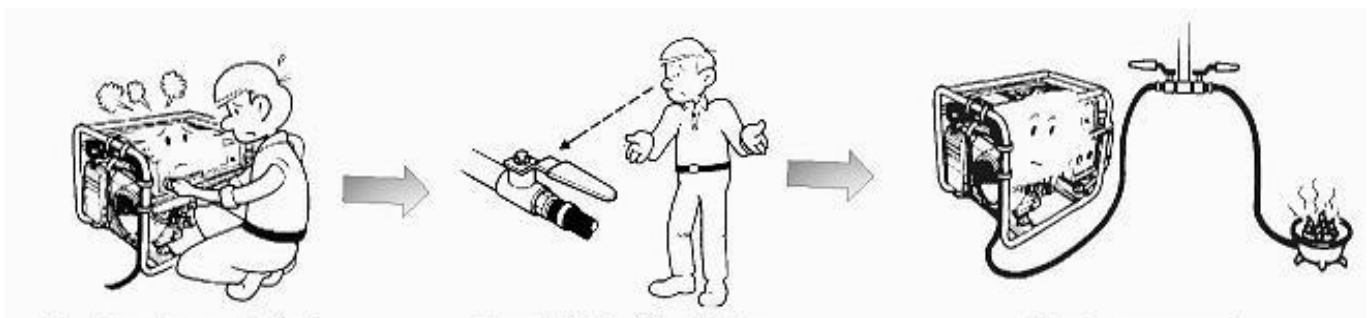


пропитайте губку моторным маслом, затем отожмите.

Неполадки и их устранение

| Неполадки | Причины | Решения |
|---|---|--------------------------------------|
| Не заводится двигатель | Провода неверно подсоединены | Подсоедините правильно |
| | Реле повреждено | Почините или замените |
| | Недостаточно энергии от батареи | Зарядите |
| Не заводится двигатель (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 |
| | Неверный зазор контакта свечи | Установите зазор 0.7 ± 0.1 мм |
| Соленоид зажигания подвергся короткому замыканию или поврежден | Почините или замените | |
| Закупорен воздушный фильтр | Почистите фильтр | |
| Нарушена система механического регулятора частоты | При старте двигайте рукой рычаг регулятора частоты в разные стороны | |

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Понижение выходной мощности | Утечка газа | 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 |
| | Недопустимое давление газа | Устраните и проверьте утечку газа |
| | Высокая температура окружающей среды вызывает снижение плотности газа | Задвиньте заслонку дросселя наполовину или полностью |
| | Запуск при низкой температуре вызывает низкий уровень испарения газа | Придвиньте газовый баллон к головке блока цилиндра двигателя генератора |
| | Различные компоненты газа | Немного задвиньте заслонку дросселя |
| Нестабильные обороты | Соотношение газа и воздуха сильно изменено | Отрегулируйте клапан регулировки газа |
| Нет выхода электричества | Вилка неверно воткнута в розетку | Проверьте и исправьте |
| | Предохранитель подвергся короткому замыканию | Проверьте нагрузку, замените предохранитель, перезапустите генератор |
| | Выключатель предохранителя подвергся короткому замыканию | Замените |



Двигатель не запускается -

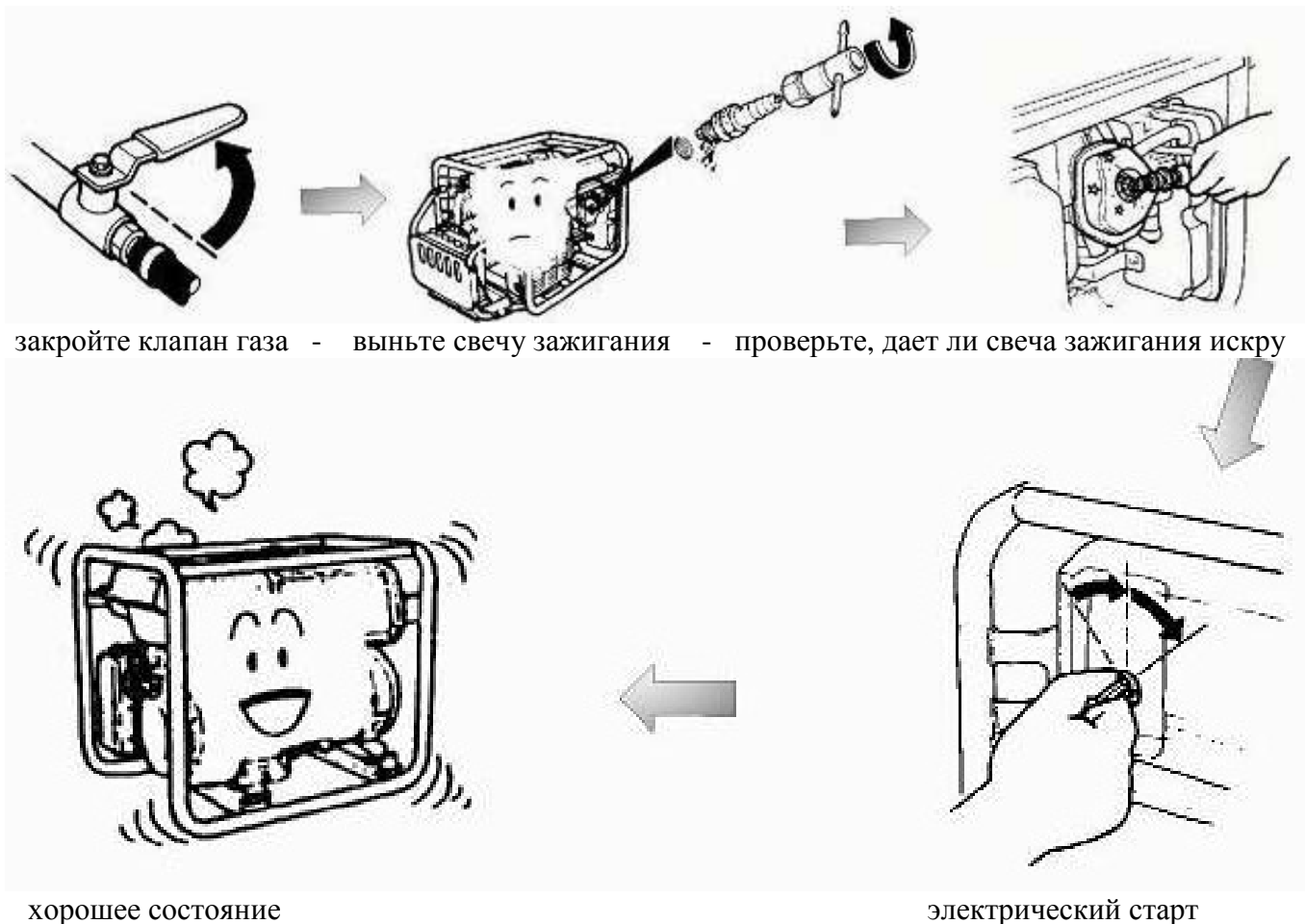
проверьте клапан газа -

проверьте подачу газа

Задвиньте заслонку дросселя (для CC1200-LPG – «открыто» слева, «закрыто» справа, для CC2000-5000-NG/LPG «открыто» справа, «закрыто» слева)



проверьте уровень масла



Хранение и транспортировка после периода эксплуатации

Хранение

- Слейте все масло перед хранением
- Выньте свечу зажигания, налейте немного масла сквозь отверстие в свече зажигания 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

- Слейте все масло, оставшееся в генераторе, перед транспортировкой
- Аккуратно упакуйте. Никогда не переворачивайте генератор вверх дном.
- Установите транспортировочные скобы

Внимание

- Производитель оставляет за собой право менять спецификации указанного выше оборудования в любое время без предварительного предупреждения.
- Вес и размеры показаны приблизительно.

Дополнительная информация

Сравнение выхлопа с нормами EPA

| Тип двигателя | стандарты EPA HC + Nox | Результаты тестирования наших станций |
|---------------|---------------------------|--|
| CC152F-G | 40.00 г/кВт.ч | 5.20 г/кВт.ч |
| CC168F-G | 16.10 г/кВт.ч | 7.30 г/кВт.ч |
| CC177F-G | 12.10 г/кВт.ч | 7.30 г/кВт.ч |
| CC182F-G | 12.10 г/кВт.ч | 7.10 г/кВт.ч |
| CC188F-G | 12.10 г/кВт.ч | 7.00 г/кВт.ч |

Уровень шума

| Марка оборудования | Напряжение, Частота | Мощность max | Уровень шума, Дб |
|--------------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| CC700-Портативный | 220V, 50Hz | 700 | 65 |
| CC1500-NG(LPG) | 220V, 50Hz | 1500 | 67 |
| CC2000-NG(LPG) | 220V, 50Hz | 2000 | 68 |
| CC3000-NG/LPG | 220V, 50Hz | 3000 | 72 |
| CC5000-NG/LPG | 220V, 50Hz | 5000 | 77 |

Химический состав газа:

Природный газ (CNG, NG):

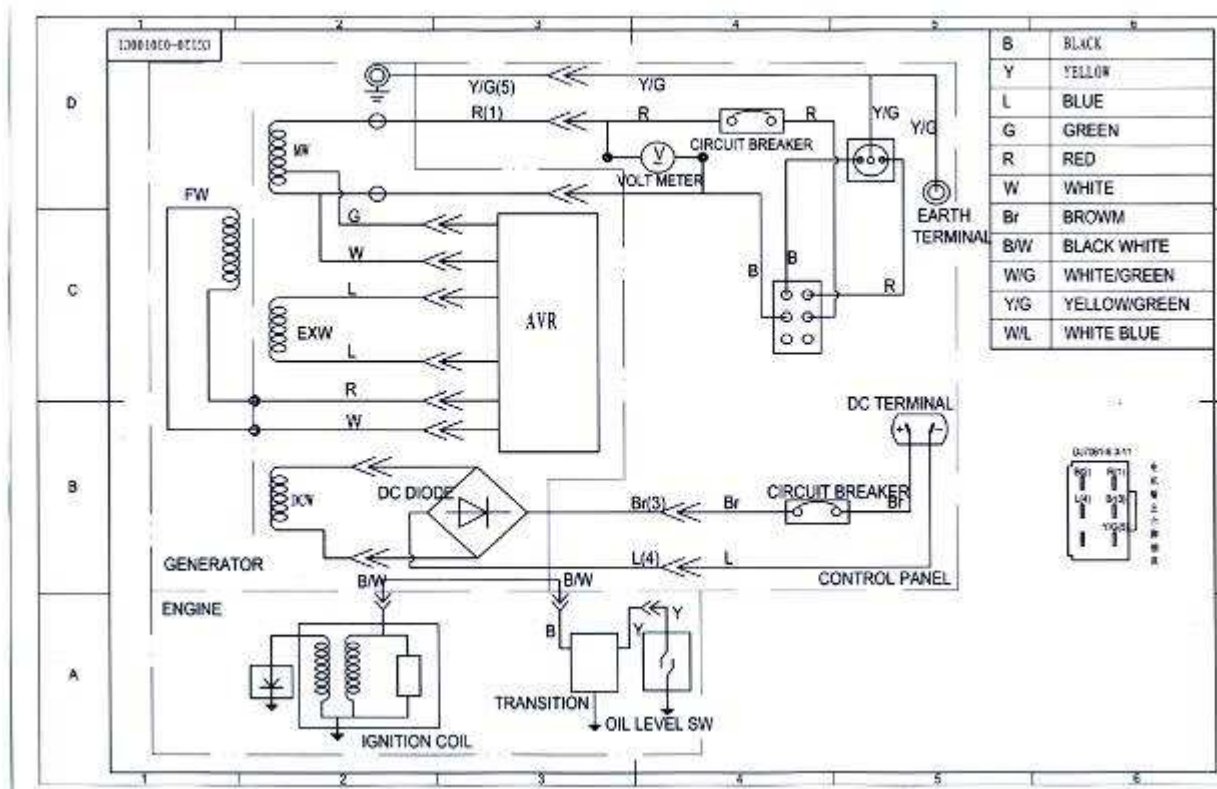
метан CH₄ более 90%
этан C₂H₆ менее 4%
пропан C₃H₈ менее 1%

Сжиженный газ (LPG):

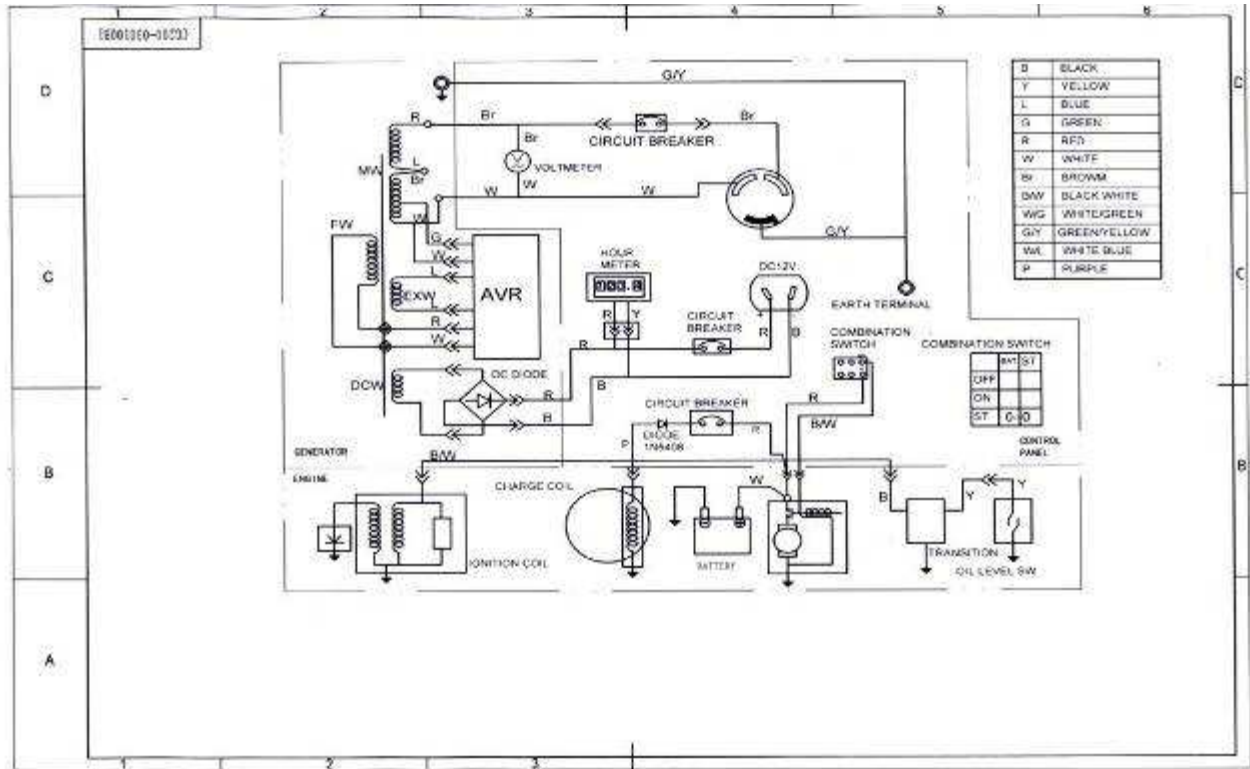
пропан C₃H₈ более 65%
бутан C₄H₁₀ менее 35%

Электрические схемы генераторов

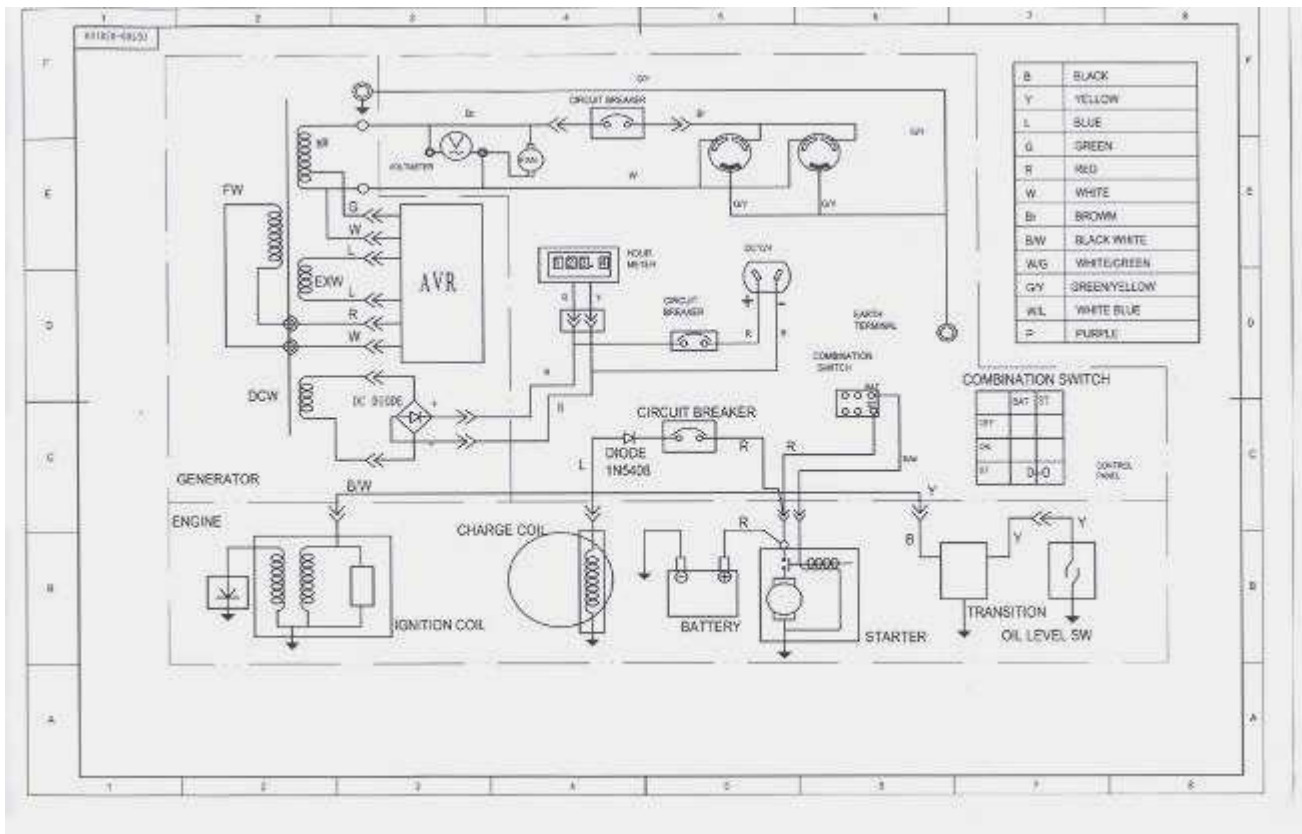
CC 1200 NG/LPG



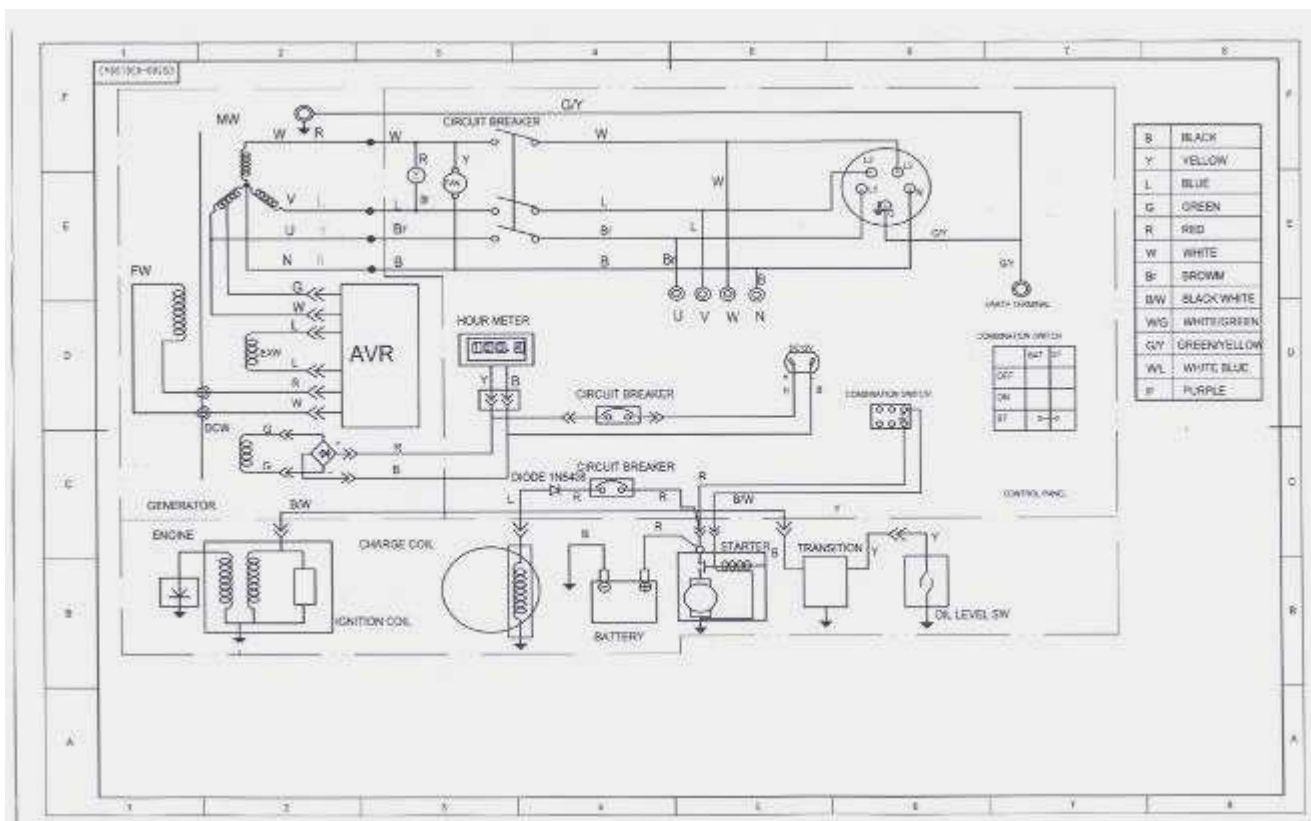
CC 2000 NG/LPG



CC 5000 NG/LPG



CC 5000 NG/LPG 3ф



Важная информация!

Перед эксплуатацией удалите две транспортировочные скобы.



Данные модели генераторов не предназначены для подключения к ним сварочных аппаратов не инверторного типа!!!
Не подключайте к генератору потребители, превышающие по нагрузке номинальную выходную мощность данной модели генератора!!!

Установка и хранение генераторов рекомендуется в помещениях с температурой не ниже +5 С .

УСТАНОВКА ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫХ КОЛЕС

Газовые электрогенераторы серий СС-3000, СС-4000, СС-5000 могут быть доукомплектованы транспортировочными колесами (рис.1).

Внимание!
Колесная база в комплект стандартной поставки не входит.
(Поставляется опционально.)



Рис.1

Порядок установки:

- 1) Установить колеса на осях, как показано на рис.2.



Рис.2

2) Закрепите оси болтами, как показано на рис.3.



Рис.3

Внимание:

- ✓ Установку необходимо производить перед заливом масла в картер двигателя.
- ✓ Установку транспортировочных колес необходимо производить до установки аккумуляторной батареи (в моделях с боковым размещением батареи).
- ✓ При монтаже транспортировочных колес электрогенератор необходимо располагать как указано на рис.4 (воздушный фильтр и устройство ручного запуска должны быть ориентированы вверх).

4) При эксплуатации электрогенератора необходимо зафиксировать стабилизатор положения, как указано на рис.4.



Рис.4

Права потребителей по обмену товаров определены в Статье 25 Закона РФ "О защите прав потребителей".

Статья 25. Право потребителя на обмен товара надлежащего качества:

1. Потребитель вправе обменять непродовольственный товар надлежащего качества на аналогичный товар у продавца, у которого этот товар был приобретен, если указанный товар не подошел по форме, габаритам, фасону, расцветке, размеру или комплектации (в ред. Федерального закона от 17.12.1999 N 212-ФЗ).

Потребитель имеет право на обмен непродовольственного товара надлежащего качества в течение четырнадцати дней, не считая дня его покупки.

Обмен непродовольственного товара надлежащего качества производится, если указанный товар не был в употреблении, сохранены его товарный вид, потребительские свойства, пломбы, фабричные ярлыки и упаковка, а также товарный чек или кассовый чек, выданные потребителю вместе с проданным указанным товаром.

Перечень товаров, не подлежащих обмену по основаниям, указанным в настоящей статье, утверждается Правительством Российской Федерации.

2. В случае, если аналогичный товар отсутствует в продаже на день обращения потребителя к продавцу, потребитель вправе по своему выбору расторгнуть договор купли - продажи и потребовать возврата уплаченной за указанный товар денежной суммы или обменять его на аналогичный товар при первом поступлении соответствующего товара в продажу.

Продавец обязан сообщить потребителю, потребовавшему обмена непродовольственного товара надлежащего качества, о его поступлении в продажу (в ред. Федерального закона от 17.12.1999 N 212-ФЗ).

Перечень товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену:

В перечень товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену, включены: товары для профилактики и лечения заболеваний в домашних условиях (предметы санитарии и гигиены из металла, резины, текстиля и других материалов, инструменты, приборы и аппаратура медицинские, средства гигиены полости рта, линзы очковые, предметы по уходу за детьми); предметы личной гигиены; парфюмерно-косметические товары; текстильные товары; швейные и трикотажные изделия; изделия и материалы, контактирующие с пищевыми продуктами; товары бытовой химии; изделия из драгоценных металлов, с драгоценными камнями; из драгоценных металлов со вставками из полудрагоценных и синтетических камней, ограненные драгоценные камни; мебель бытовая (гарнитуры и комплекты); автоматовелотехника, мобильные средства малой механизации сельхозработ, прогулочные суда и иные плавсредства бытового назначения; **технически сложные товары бытового назначения, на которые установлены гарантийные сроки:** станки металлорежущие и деревообрабатывающие бытовые; кухонное оборудование; **электробытовые машины и приборы;** бытовая радиоэлектронная аппаратура; бытовая вычислительная и множительная техника; фото- и киноаппаратура; телефонные аппараты и факсимильная аппаратура; электромузыкальные инструменты; игрушки электронные.

Перечень товаров надлежащего качества не подлежащих возврату или обмену утвержден Постановлением Правительства РФ от 19 января 1998 года №55.

Постановлением Правительства РФ от 20 октября 1998 года N 1222 в указанный Перечень внесены следующие изменения: он дополнен лекарственными препаратами (п. 1); в п. 2 конкретизирован состав предметов личной гигиены, уточнены и дополнены пункты Перечня 4, 7 и 11 (в частности, исключено кухонное оборудование); Перечень дополнен также новыми пунктами 12 (гражданское оружие, основные части гражданского и служебного огнестрельного оружия, патроны к нему) и 13 (животные и растения).

Если у вас возникли какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону +7(495) 661-01-35.

Ваш дилер