

PROFIPOWER®

БЕНЗИНОВЫЙ ГЕНЕРАТОР

БГ-4000

Артикул G0002

БГ-4000Э

Артикул G0003

БГ-5500Э

Артикул G0004

БГ-6500Э

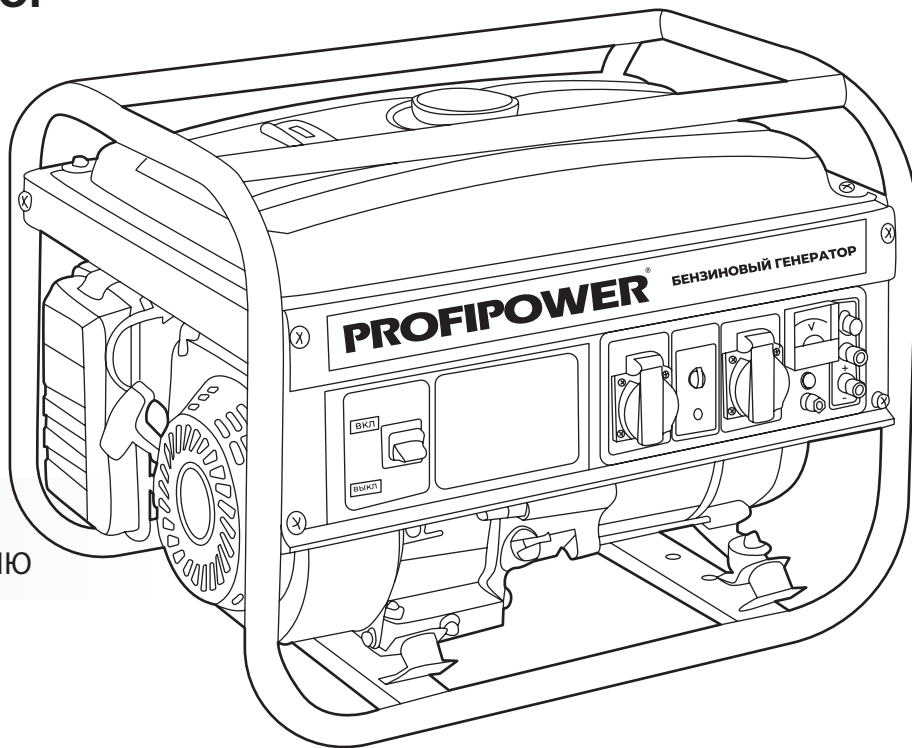
Артикул G0005

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

RU-2025-02-19

IP23 □ EAC

Произведено в Китае



Содержание

1. Основные параметры	4
1.1. Технические характеристики	4
1.2. Область применения	5
2. Описание	7
3. Правила безопасности во избежание травматизма	7
4. Проверка перед эксплуатацией	8
4.1. Контроль уровня масла	8
4.2. Значение коэффициента мощности	10
5. Эксплуатация	12
5.1. Расчет нагрузки	12
5.2. Обкатка двигателя	12
5.3. Заправка топливом	13
5.4. Заземление генератора	14
5.5. Запуск двигателя	14
6. Подключение	15

7. Отключение двигателя	15
8. Регулярное техническое обслуживание	15
8.1. Вентиляционные фильтры	15
9. Неисправности	17
10. Ремонт	17
Для заметок	18
Перечень проведенных гарантийных ремонтов ..	19
УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ	20
УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ ГАРАНТИЯ НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	20
Гарантийный талон	22

Уважаемый покупатель!

Благодарим за покупку продукции **PROFIPOWER**. В данном руководстве приведены правила эксплуатации генератора **PROFIPOWER**. Перед началом работ внимательно прочтите руководство. Эксплуатируйте генератор в соответствии с правилами и с учетом требований безопасности, а также руководствуясь здравым смыслом. Сохраните инструкцию, при необходимости Вы всегда можете обратиться к ней. Линейка продукции **PROFIPOWER** постоянно расширяется новыми моделями. Продукция **PROFIPOWER** отличается эргономичным дизайном, обеспечивающей удобство ее использования, продуманной конструкцией, высокой мощностью и производительностью.

В связи с изменениями в технических характеристиках содержание руководства может не полностью соответствовать приобретенному генератору. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию отдельных деталей без предварительного уведомления. Имейте это в виду, читая руководство по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Внешний вид инструмента может немного отличаться от изображенного на рисунках. Это связано с техническими улучшениями моделей. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию инструмента без предварительного уведомления пользователей для повышения его потребительских характеристик.

Бензиновый генератор

- Внимательно прочитайте настоящее руководство и следуйте его указаниям. Используйте данное руководство для ознакомления с бензиновым генератором (далее в тексте могут быть использованы технические

названия — генератор, прибор, изделие, инструмент), его правильным использованием и требованиями безопасности.

- Храните данное руководство в надежном месте.

1. Основные параметры

1.1. Технические характеристики

Таблица №1. Технические характеристики

	Модель			
	БГ-4000	БГ-4000Э	БГ-5500Э	БГ-6500Э
Номинальная мощность	3000 Вт	3000 Вт	5000 Вт	6000 Вт
Максимальная мощность	3500 Вт	3500 Вт	5500 Вт	6500 Вт
Напряжение	220 В/50 Гц			
Двигатель	1-цилиндровый, 4-тактный, бензиновый			
Объем двигателя	208 см ³	208 см ³	389 см ³	420 см ³
Мощность двигателя	7 л. с.	7 л. с.	13 л. с.	15 л. с.
Объем бензобака	15 л	15 л	25 л	25 л
Тип стартера	ручной	электро	электро	электро
Тип обмотки	алюминиевая		медная	

ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется работать с генератором непрерывно не более 4 часов, после чего необходимо сделать паузу на 0,5 часа. Генератор может вызывать колебания напряжения, что может привести к повреждению бытовых приборов.

1.2. Область применения

Данное изделие предназначено для кратковременной работы при средних нагрузках в условиях умеренного климата с температурным диапазоном от -10 до +40 °С, относительной влажностью воздуха не более 80% и без прямого воздействия атмосферных осадков. Бензиновый генератор (в дальнейшем в тексте могут использоваться термины: генератор, устройство, изделие, инструмент) предназначен для автономного питания различных электрических потребителей. Рабочее место должно быть установлено на ровной и прочной поверхности, в открытом пространстве или в хорошо проветриваемом помещении (рабочие и вспомогательные зоны). Во время работы бензинового двигателя генератора образуется опасный угарный газ в результате сгорания топлива! Использовать генератор разрешается только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемых помещениях с обеспечением надлежащей вентиляции или системой отвода выхлопных газов. Нахождение и сон людей в закрытых (непроемчивых) помещениях с работающим генератором строго запрещены! Использование генератора внутри помещений возможно только при соблюдении всех действующих норм техники безопасности. Режим работы — повторно-кратковременный, эксплуатация под контролем оператора. Генератор

предназначен для питания однофазных потребителей исключительно для бытовых нужд. Обратите внимание, что в связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции генератора возможны некоторые различия между приобретенным изделием и информацией, представленной в руководстве пользователя, которые не влияют на основные технические параметры и правила эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Данный прибор не предназначен для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также без необходимого жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не получили инструкции по его использованию от ответственного лица. Использование инструмента без средств индивидуальной защиты от шума и вибрации строго запрещено. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед началом работы с генератором. Неправильное использование может привести к повреждению устройства и представлять опасность для здоровья. Убедитесь в правильности монтажа и эксплуатации. Не применяйте генератор в закрытых помещениях с недостаточной вентиляцией, так как выхлопные газы содержат углекислый газ.

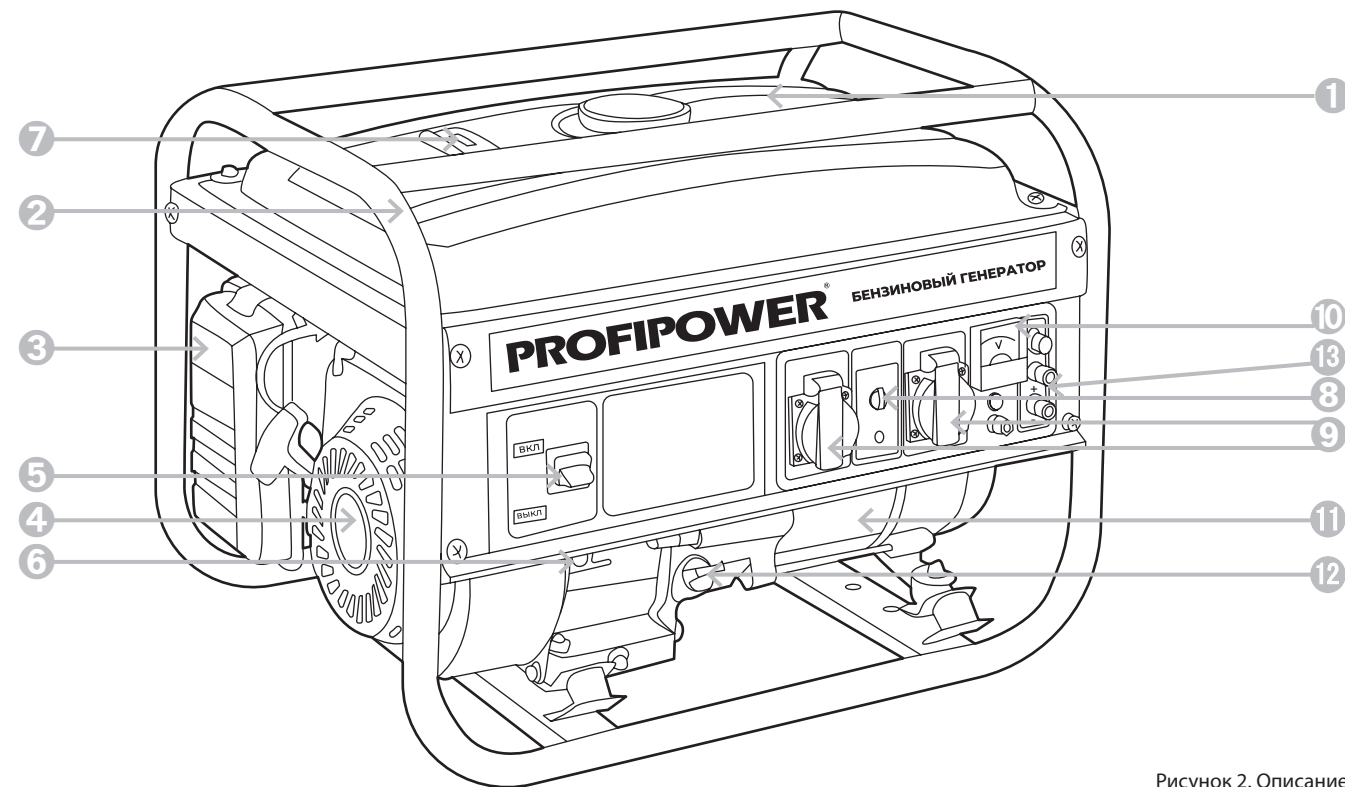


Рисунок 2. Описание

2. Описание

Таблица №2. Описание

Наименование	Позиция
Бензобак	1
Рама	2
Воздушный фильтр	3
Стартер	4
Выключатель генератора	5
Датчик уровня масла	6
Датчик уровня топлива	7
Выключатель сети	8
Розетки	9
Вольтметр	10
Альтернатор	11
Маслозаливная горловина	12
Разъем 12 В	13

3. Правила безопасности во избежание травматизма

Внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Установите прибор на устойчивую поверхность. Не превышайте допустимую нагрузку, указанную в технических характеристиках, так как это может сократить срок службы генератора и привести к его поломке. Двигатель не должен работать на повышенных оборотах. Перед настройкой генератора извлеките свечу зажигания, чтобы избежать случайного запуска. Не используйте прибор, если какие-либо его части повреждены или отсутствуют. Избегайте эксплуатации устройства в помещениях с высокой влажностью. Убедитесь, что кабель и удлинитель не имеют повреждений. Храните генератор в хорошо проветриваемых помещениях и с пустым бензобаком.

ВНИМАНИЕ!

Не храните топливо рядом с генератором!

Прекратить работу генератора если:

- Меняется число оборотов.
- Падает мощность.
- Перегреваются подключенные приборы.
- Образуются искры.
- Повреждена розетка.
- Возникли проблемы при старте.
- Повышена вибрация.

- Появляется дым или огонь.
- Помещения закрыты.
- Идет дождь.

Проверьте систему подачи топлива на наличие утечек и износа. Перед использованием устраните все неисправности.

Используйте генератор только в следующих условиях:

- Обеспечьте хорошую вентиляцию в помещении; в закрытых пространствах выводите опасные газы через трубы.
- Заправляйте генератор топливом только при достаточном освещении.
- Избегайте проливания топлива и не заливайте его во время работы генератора. Перед заправкой дайте двигателю несколько минут остыть.
- Запрещается заливать топливо рядом с огнем или воспламеняющимися веществами.
- Проверьте глушитель и фильтры.
- Не курите вблизи генератора.

Примечание: Перед подключением к электрической нагрузке генератор должен достичь рабочих оборотов. Перед отключением генератора отсоедините потребитель энергии. Убедитесь, что бензобак не пустой перед отключением потребителей, чтобы избежать поломок.

Не вставляйте предметы в вентиляционные отверстия, даже когда генератор выключен, так как это может привести к повреждениям. При транспортировке используйте специальные подъемные механизмы. Бензобак должен быть пустым, чтобы избежать утечек топлива. Чтобы избежать ожогов, не касайтесь выхлопной трубы и других горячих частей генератора. Не подключайте генератор к домашним розеткам.

4. Проверка перед эксплуатацией

4.1. Контроль уровня масла **ВНИМАНИЕ!**

Перед началом эксплуатации обязательно залейте масло в картер двигателя! Моторное масло играет ключевую роль в работе двигателя и сроке службы генератора. Не используйте масло типа HD, предназначенное для двухтактных двигателей, так как оно может повредить мотор. Всегда проверяйте уровень масла перед началом работы. Используйте масло, предназначенное для 4-тактных двигателей, высокого качества. Рекомендуется использовать масло SAE 10W-40 при любых температурах.

Проверка уровня масла:

- 1 Открутите крышку масляного бачка.
- 2 Установите генератор на ровную поверхность.
- 3 Заливайте масло до края горловины.
- 4 Доливку масла осуществляйте аналогично.

маслозаливная
горловина

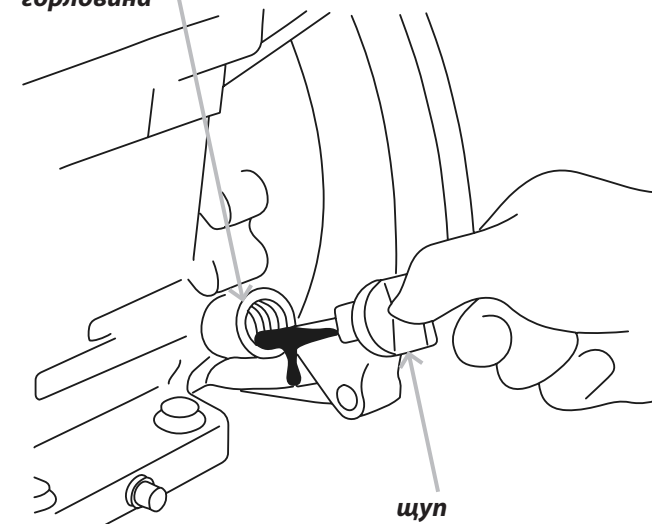


Рисунок 4.1. Контроль уровня масла

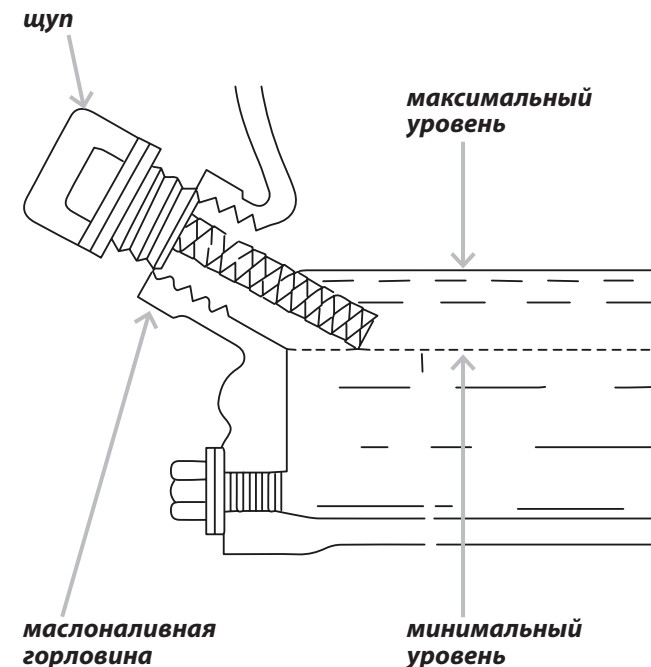


Рисунок 4.1. Контроль уровня масла

Таблица №4. Значение коэффициента мощности

Наименование параметра	Переменный однофазный ток			Постоянный ток
	электрические лампы	электроинструменты	электродвигатели	Аккумуляторы
Коэффициент мощности cos φ	1	0,8-0,9	0,4-0,7	напряжение электропитания 12 В
Суммарная максимальная мощность потребителей, Вт	0-2400	0-1900	0-1000	

4.2. Значение коэффициента мощности

Важно помнить о высоких пусковых токах электродвигателей, которые могут в момент включения превышать значения, указанные в технической документации, в 2-5 раз. Особенно это касается погружных насосов, у которых потребление энергии при запуске может увеличиваться в 7-9 раз. Поэтому перед запуском таких устройств необходимо отключить всех остальных потребителей.

Данная таблица поможет вам определить, какая электростанция лучше всего соответствует вашим потребностям и требованиям ваших потребителей. Она предназначена для ориентации и не является исчерпывающей. Поскольку мощность различных электрических приборов может варьироваться в зависимости от множества факторов, на основании этой таблицы не могут быть выдвинуты юридические претензии.

Таблица №5. Пример расчета нагрузки

Потребитель	Вид потребителя	Мощность пусковая	Мощность номинальная
Лампы накаливания	Ом.		75
Лазерный принтер	Инд.	950	350
Утюг	Ом.		1200
Заточный станок	Инд.	2400	1200
Циркулярная пила	Инд.	2300	1400
Кофеварка	Ом.		1500
Компьютер (17")	Ом.		800

Таблица №5. Пример расчета нагрузки

Потребитель	Вид потребителя	Мощность пусковая	Мощность номинальная
Морозильная камера	Инд.		700
DVD/CD плеер	Ом.		100
Водонагреватель	Ом.		4000
Фен бытовой	Ом.		1250
Плита	Ом.		2100
Микроволновая печь	Ом.		1000
Торцовочная пила	Инд.	2400	1650
Холодильник	Инд.	1500	700
Нагреватель	Ом.		1800
Насос погружной	Инд.	3800	800
Настольный вентилятор	Инд.	400	200
Телевизор (26")	Ом.		500
Видеомагнитофон	Ом.		100
Электродрель	Инд.	900	600
Воздушный компрессор	Инд.	1800	1000

5. Эксплуатация

5.1. Расчет нагрузки

Приобретенный вами однофазный генератор вырабатывает переменный ток напряжением 220 В и частотой 50 Гц. К нему можно подключать только однофазные потребители. Для обеспечения стабильной работы генератора рекомендуется, чтобы его мощность превышала суммарную мощность всех подключенных потребителей на 20%. Для определения требуемой номинальной и максимальной мощности генератора необходимо рассчитать общую мощность всех устройств, которые могут работать одновременно. Оптимальный режим работы генератора предполагает нагрузку в пределах 25–85% от его номинальной мощности.

В течение первых 20 часов эксплуатации (период "обкатки") избегайте нагрузок, превышающих 70% от рабочей мощности.

Потребители делятся на два типа:

① Активные (омические) – устройства, которые не требуют пусковых токов и потребляют ток, не превышающий их номинальных значений. К ним относятся приборы, преобразующие энергию в тепло (лампы накаливания, утюги, обогреватели, электроплиты и т.п.). Для расчета суммарной мощности таких устройств достаточно сложить их паспортные мощности.

② Индуктивные (реактивные) – устройства, которые

в момент включения потребляют мощность, значительно превышающую номинальную. К ним относятся приборы с электродвигателями, где часть энергии расходуется на создание электромагнитного поля.

Пример 1:

Предполагается использование электролобзика (600 Вт) и лампы накаливания (100 Вт). Для индуктивных потребителей учитывается соответствующий коэффициент. Требуемая мощность генератора: $600 / 0,8 + 100 \times 1 = 750$ Вт. Генератор должен обеспечивать номинальную мощность не менее 750 Вт.

Пример 2:

Предполагается использование циркулярной пилы (2100 Вт) и электролобзика (600 Вт). Требуемая мощность генератора: $2100 / 0,7 + 600 / 0,8 = 3750$ Вт.

5.2. Обкатка двигателя

Для того чтобы двигатель служил долго он должен пройти обкатку. У нового генератора период обкатки составляет 20 часов. Правильное обращение с генератором в период обкатки является важным фактором для продления срока службы двигателя. Во время обкатки все работающие детали притираются друг к другу и калибруют рабочий зазор. В связи с этим первые 20 часов работы выполняйте следующие требования:

- Не нагружайте генератор свыше 70% его номинальной мощности.

- Не допускайте пиковых нагрузок на генератор.
- Рекомендуется работать с генератором непрерывно не более 4 часов, после чего необходимо сделать паузу на 0,5 часа. Генератор может вызывать колебания напряжения, что может привести к повреждению бытовых приборов.

- Визуально контролируйте состояние узлов и деталей, проверяйте их надежность крепления.

- По окончании периода обкатки обязательно полностью замените смазочное масло в двигателе!

ВНИМАНИЕ!

Двигатель должен пройти обкатку в течение первых 20 часов работы. В период обкатки не рекомендуется нагружать генератор свыше 70% его номинальной мощности. После первых 20 и через каждые 100 часов работы заменяйте смазочное масло.

5.3. Заправка топливом

- ① Откройте крышку бензобака.
- ② Проверьте уровень топлива.
- ③ Если уровень топлива низкий, добавьте его.
- ④ Заправляйте только до отметки, указанной на фильтре.

ВНИМАНИЕ!

Бензин — это легковоспламеняющееся вещество. Заправляйте генератор только когда двигатель остыл и помещение хорошо проветривается! Не заполняйте бак до краев. После заправки убедитесь, что крышка бака надежно закрыта. Будьте осторожны, чтобы не разлить бензин, так как он может легко загореться. Избегайте контакта кожи с бензином и вдыхания его паров. Храните бензин вдали от детей. Используйте бензин с октановым числом не ниже 92. Не применяйте старый бензин и следите за чистотой бака. Если при высокой нагрузке вы слышите легкое «постукивание» или «звон», это нормально. Однако если эти звуки продолжают при нормальной нагрузке, обратитесь к специалисту. Длительная эксплуатация двигателя с такими звуками может привести к повреждениям и не будет покрываться гарантией.

5.4. Заземление генератора

Заземление генератора должно быть выполнено через заземленное подключение розеток с переменным напряжением и не должно быть связано с нулевым проводником. Чтобы избежать электрических ударов, убедитесь, что генератор заземлен, используя толстый провод для соединения с вкопанным в землю медным стержнем.

Предупреждение: Не используйте трубы, по которым текут воспламеняющиеся вещества, или трубы водоснабжения в качестве заземления.

5.5. Запуск двигателя

Перед запуском проверьте генератор. Рекомендуется использовать не содержащий свинец бензин с октановым числом не ниже 92.

- Не подключайте электроприборы перед запуском двигателя.
- Установите кран подачи топлива в положение «ВКЛ».
- Поставьте дроссельную заслонку в положение «ЗАКР».
- Переведите кнопку запуска в положение «ВКЛ».
- Медленно потяните стартер до появления сопротивления, затем потяните сильно.
- Верните дроссельную заслонку в положение «ОТКР».

Для запуска с электростартера нажмите кнопку «ВКЛ». Чтобы остановить двигатель, нажмите кнопку «ВЫКЛ» и удерживайте ее до полной остановки.

ВНИМАНИЕ!

Будьте осторожны, чтобы не повредить пальцы. Если двигатель не запускается и один из поршней не полностью поднят, стартер может резко вернуться к двигателю. Избегайте удара ручки стартера о мотор; аккуратно опускайте ее, чтобы не повредить поверхность и саму ручку.

6. Подключение

Генератор не должен подключаться к приборам с высокой мощностью (выше указанной в технических характеристиках) и к электроприборам с электронным управлением. Предохранитель автоматически отключает генератор при коротком замыкании или перегрузке. Если предохранитель сработал в положении «ВЫКЛ», проверьте, что потребители энергии не повреждены и соответствуют напряжению генератора, прежде чем снова включить предохранитель.

7. Отключение двигателя

В аварийной ситуации: Нажмите кнопку «ВЫКЛ» для экстренного отключения.

В нормальных условиях: Перед отключением двигателя отсоедините потребители энергии. Переведите кнопку в положение «ВЫКЛ» и закройте кран подачи топлива.

8. Регулярное техническое обслуживание

При нормальной эксплуатации очищайте вентиляционные фильтры каждые 50 часов работы. Свечи зажигания и фильтры бачка также следует очищать или заменять каждые 50 часов.

8.1. Вентиляционные фильтры

- ❶ Снимите крышку вентиляции.
- ❷ Промойте фильтры в невоспламеняющемся средстве.
- ❸ В качестве альтернативы можно использовать мыльную воду.
- ❹ Отожмите фильтры.
- ❺ Сполосните их чистой водой.

Фильтры должны высохнуть, после чего пропитайте фильтрующий элемент маслом. Если генератор используется в загрязненной среде, очищайте фильтры ежедневно.

Предупреждение: Использование бензина для мойки опасно. Чтобы избежать взрывов и пожаров, используйте мыльную воду или невоспламеняющиеся средства.

Ухаживайте соответственно таблице:

Таблица №3. Условия по уходу через определенные интервалы времени

		перед каждым употреблением	ежемесячно или каждые 25 часов	все 3 месяца или каждые 50 часов	все 6 месяцев или каждые 100 часов
Масло	Проверка уровня	+			
	Замена		+	+	
Фильтры вентиляции	Проверка	+			
	Чистка			+	
Свеча зажигания	Проверка			+	
	Чистка				
Ход клапанов	Проверка Настройка				+
Бензобак и его фильтры	Чистка				+
Каналы подачи топлива	Проверка (при необходимости замена)	каждые 2 года			

9. Неисправности

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Двигатель не запускается	Нет топлива в топливном баке	Залить свежее топливо
	Кран подачи топлива закрыт	Поставить кран в положение "ОТКР"
	Низкий уровень масла	Долейте масло
	Кнопка включения настроена неправильно	Поставить в правильное положение
	Загрязнена свеча зажигания	Очистить/заменить
Двигатель работает слишком громко	Загрязнены воздушные фильтры	Очистить/заменить
	Загрязнена свеча зажигания	Очистить/заменить
	Сильно загрязнены фильтры	Очистить/заменить
	Загрязнено топливо	Слить топливо и залить новое
	Рычаг дроссельной заслонки стоит в полож. «ЗАКР»	Поставить в положение «RUN»
Нет подачи тока	Неисправность в генераторе переменного тока	Слить топливо и залить новое
Двигатель не останавливается	Поврежден кабель соединения свечей зажигания	Обратиться в сервисный центр
		Закрыть кран подачи топлива и подождать пока двигатель остановится

10. Ремонт

Ремонтировать инструмент должен специалист. Используйте запасные детали рекомендованные производителем.

Перечень проведенных гарантийных ремонтов

гарантийный номер изделия: _____

Гарантийный талон	Содержание ремонта	Подпись мастера сервисного центра	Дата ремонта	Подпись владельца изделия	Штамп сервисного центра
№1					
№2					
№3					

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

Гарантийные условия составлены на основе действующего законодательства РФ: Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 М 2300-1 (ред. от 18.07.2019) и ч. ст. 454-491 Гражданского кодекса РФ». Гарантия предоставляется только Потребителю, который приобрел Товар исключительно для личных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности. Гарантией предусматривается бесплатный ремонт или замена дефектных запасных частей в гарантийный период. Гарантия не распространяется на компоненты, подверженные нормальному износу и разрушению. Гарантия не предусматривает удовлетворение дополнительных претензий, обязательств по возмещению прямого или косвенного ущерба, убытков или затрат, понесенных вследствие использования или неиспользования инструмента в каких-либо целях. Срок гарантии на инструмент 12 месяцев. Замена неисправных деталей инструмента в период гарантийного срока не устанавливает нового гарантийного срока на инструмент или на замененные детали. Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте. Срок гарантии начинается со дня передачи Товара Потребителю. Для подтверждения даты покупки необходимо полностью

оформить гарантийный талон (с датой и штампом торгующей организации) и сохранить документы, подтверждающие дату и место покупки. Гарантийный ремонт осуществляется только уполномоченными Сервисными центрами. Для установления гарантийного случая техническое освидетельствование инструмента производится только в уполномоченных сервисных центрах. Решение о полной замене инструмента или проведения гарантийного ремонта остается за службами сервиса. Доставка товара в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет. Инструмент предоставляется в ремонт в чистом виде, в полном комплекте.

**УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ
ГАРАНТИЯ НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ**

1. При наличии механических повреждений, дефектов, вызванных действием агрессивных сред, высоких температур, повышенной влажности, коррозией, вызванных сильным загрязнением, попаданием в инструмент инородных тел, воды и грязи, механические повреждения (трещины, сколы, повреждение шнуров электропитания и т.д.).
2. В случае самостоятельной замены или потери каких-либо деталей.
3. При отсутствии в талоне на гарантийный ремонт даты

продажи, или чека, или печати магазина, или подписи продавца. Гарантийный срок исчисляется с даты выпуска машины.

4. При попытках проведения не уполномоченными лицами или организациями технического обслуживания, регулировок, ремонта или модификации инструмента.
5. Неисправности инструмента, возникшие вследствие использования не оригинальных запасных частей и комплектующих.
6. На повреждения, возникшие при использовании инструмента не по назначению или при работе с нагрузками, превышающими конструктивные возможности инструмента.
7. На дефекты повреждения бензоинструмента, возникшие в результате применения неправильно приготовленной или некачественной топливной смеси.
8. Незначительное отклонение от заявленных свойств инструмента, не влияющее на его ценность и возможность использования по назначению.
9. На недостатки вышедших из строя вследствие нормального износа, деталей, комплектующих и сменных приспособлений, расходных материалов, приспособлений (угольных щёток, свечей зажигания, приводных ремней и колес, цанги, гайки и фланцы крепления, патроны, подошвы, пильные цепи, звёздочки, шины, ножи, пилки, абразивы, сверла, буры, лески для триммера, ручные стартеры, воздушные, масляные

и топливные фильтры, ленты тормоза, храповые механизмы, пружины).

10. На недостатки, возникшие вследствие эксплуатации неисправного инструмента.
11. Нарушение правил использования по назначению, правил транспортировки, хранения, воздействия третьих лиц, непреодолимой силы (пожара, природной катастрофы и т.п.), воздействий иных посторонних факторов и при нарушении пользователем технических требований инструкции по эксплуатации, в том числе нестабильности параметров электросети, установленных ГОСТ 13109-97, либо низкого качества масел и топлива для бензоинструмента.
12. На технические жидкости и смазку, масло.
13. На техническое обслуживание Товара (регулировка, чистка, смазка, промывка и прочий уход).
14. Повреждение контрольных этикеток и пломб.
15. Гарантия не распространяется на сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), на быстроизнашивающиеся детали, а также на индивидуальную упаковку изделия (коробку, кейс).