

# PROFIPOWER®

## БЕНЗИНОВЫЙ ГЕНЕРАТОР

# БГ-950

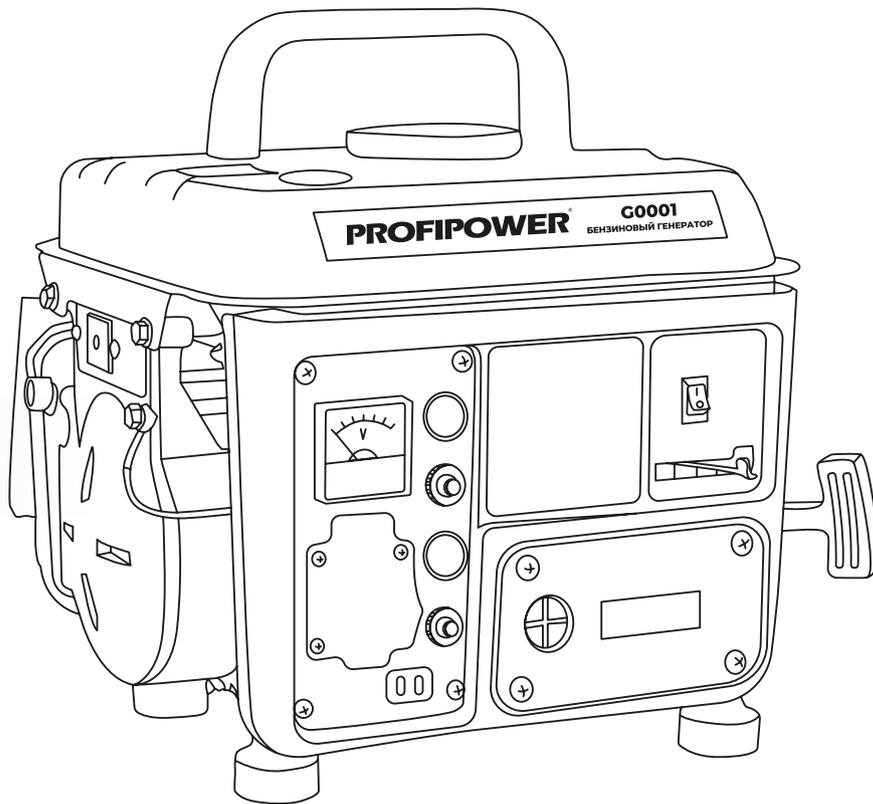
АРТИКУЛ G0001

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

RU-2025-02-05

IP20  EAC

Произведено в Китае



## Содержание

<b>1. Основные параметры</b> .....	4	<b>6. Поиск и устранение неисправностей</b> .....	22
1.1. Технические характеристики .....	4		
1.2. Область применения .....	5		
<b>2. Описание</b> .....	7	<b>7. Инструкция по безопасности</b> .....	23
2.1. Принцип работы генератора .....	7	7.1. Общие правила безопасности .....	23
2.2. Системы защиты генератора .....	8	7.2. Использование удлинителя.....	29
<b>3. Ввод в эксплуатацию</b> .....	8	7.3. Меры безопасности при обслуживании, ремонте, хранении .....	30
3.1. Распаковка.....	8	7.4. Ремонт .....	30
3.2. Заправка топлива.....	9		
3.3. Значение коэффициента мощности .....	10	<b>Перечень проведенных гарантийных ремонтов</b> ..	31
<b>4. Эксплуатация</b> .....	12	<b>УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ</b> .....	32
4.1. Расчет нагрузки.....	12	<b>УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ</b>	
4.2. Запуск двигателя генератора.....	12	<b>ГАРАНТИЯ НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ</b> .....	32
4.3. Обкатка двигателя .....	14		
4.4. Использование генератора.....	14	<b>Гарантийный талон</b> .....	34
4.5. Выключение генератора.....	16		
4.6. Работа генератора в зимний период .....	16		
<b>5. Периодическое обслуживание</b> .....	17		
5.1. Таблица периодичности обслуживания .....	17		
5.2. Очистка воздушного фильтра .....	18		
5.3. Очистка топливного крана .....	19		
5.4. Обслуживание свечи зажигания.....	19		
5.5. Смазка цилиндра.....	20		
5.6. Правила очистки, транспортировки и хранения.....	20		

## 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

Составная часть	Технические характеристики модели	G0001
Генератор	Тип	однофазный
	Переменное напряжение, В	220
	Частота тока, Гц	50
	Максимальная мощность, Вт	950
	Номинальная мощность, Вт	700
Двигатель	Номинальный ток на выходе 12 В, А	8,3
	Мощность двигателя, Вт	1200
	Объем топливного бака, л	4,2
	Рабочий объем двигателя, см <sup>3</sup>	63
	Расход топлива, л\ч	при номинальной нагрузке - 0,6
	Тип двигателя	1-цилиндровый, 2-тактный, бензиновый
	Запуск, тип	ручной
Общие	Уровень шума, дБ	56
	Наличие вольтметра	есть
	Вес брутто, кг	15,5
	Вес нетто, кг	16,5

\* Пропорция смешивания топлива зависит от типа используемого масла 2Т (1/25, 1/40, 1/50, 1/100), что указано на упаковке масла. Технические характеристики и комплектация могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

### 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 (не проветриваемых) 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 усовершенствованием конструкции генератора возможны некоторые различия между приобретенным изделием и информацией, представленной в руководстве пользователя, которые не влияют на основные технические параметры и правила эксплуатации.

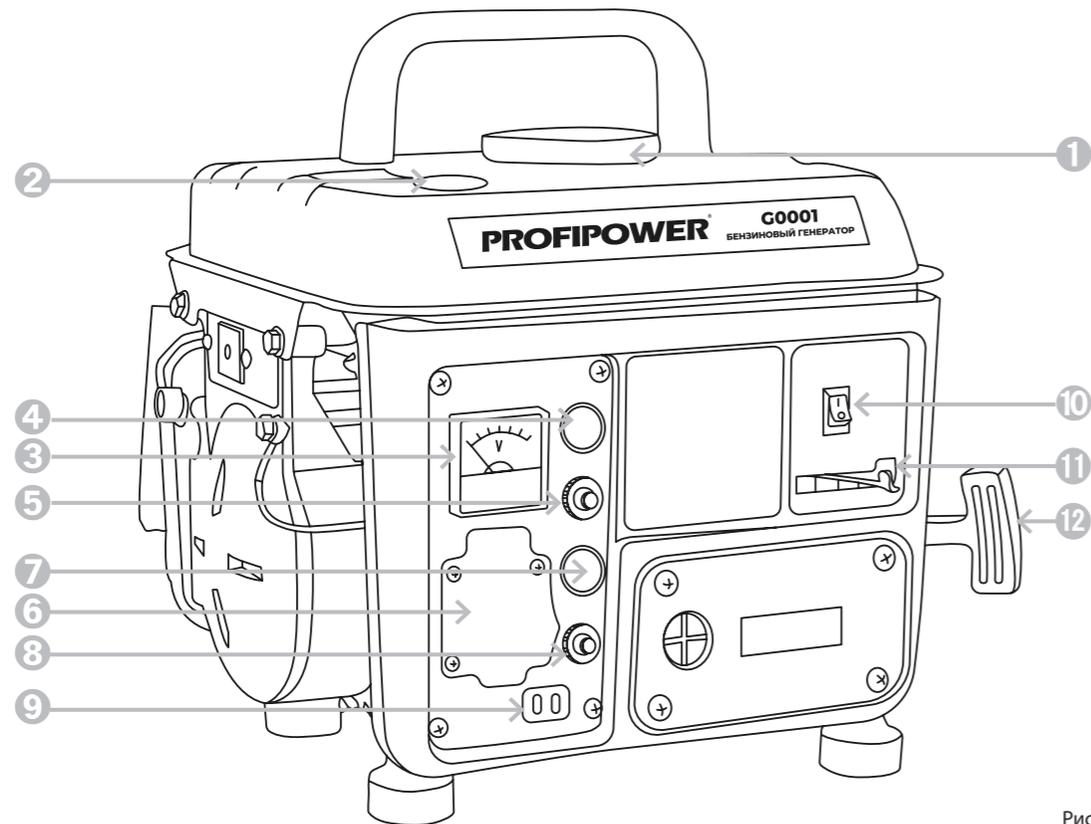


Рисунок 2. Описание

## 2. Описание

Таблица №3. Описание

Наименование	Позиция
Крышка топливного бака	1
Топливный бак	2
Вольтметр	3
Индикатор работы переменного тока	4
Прерыватель переменного тока	5
Розетка переменного тока 220 В	6
Индикатор работы постоянного тока	7
Прерыватель постоянного тока	8
Разъем постоянного тока	9
Выключатель	10
Рычаг управления воздушной заслонкой карбюратора	11
Рукоятка ручного старта	12

## 2.1. Принцип работы генератора

Принцип работы генератора основан на физических законах преобразования энергии: энергия топлива, сгорающего в двигателе внутреннего сгорания, преобразуется в механическую энергию, которая приводит в движение коленчатый вал. Крутящий момент, создаваемый коленчатым валом, передается через соединительную муфту на электрическую машину переменного тока (электрический генератор). Генератор с инверторным блоком преобразует механическую энергию в электрическую, которая используется электропотребителями. Общий вид генератора представлен на рисунке 2. Основным компонентом генератора является генераторный блок, который включает в себя двухтактный двигатель внутреннего сгорания и электрический генератор (ротора и статора) с автоматическим регулятором напряжения. Система питания двигателя 2Т обеспечивает оптимальное соотношение горючей смеси (топлива, масла и воздуха). Устройство регулировки воздушной заслонки карбюратора позволяет запускать бензиновый двигатель в холодную погоду. Запуск двигателя осуществляется с помощью ручного стартера, используя рукоятку. Во время запуска и работы двигателя высокое напряжение от блока зажигания подается на свечу зажигания через высоковольтный провод. Заправка топливного бака (2) (рис. 2) произво-

дится через заправочную горловину, закрытую крышкой (1). Топливная смесь из бака (2) поступает в карбюратор через топливный кран и топливную систему. Воздушный фильтр очищает воздух, поступающий в карбюратор. Для технического обслуживания фильтр оснащен съемной крышкой, что обеспечивает доступ к фильтрующему элементу. Розетки предназначены для подключения однофазных потребителей переменного тока с напряжением 220 В, а вольтметр (3) используется для измерения выходного напряжения работающего генератора. Также имеется розетка для подключения потребителей постоянного тока с напряжением 12 В.

### 2.2. Системы защиты генератора

Защита от перегрузки цепи переменного тока: в электрической цепи подачи переменного тока установлен автоматический предохранитель с переключателем на панели управления. При длительном превышении нагрузки предохранитель размыкает цепь, отключая потребителя. Автоматический регулятор оборотов двигателя переводит его в холостой режим, при этом ток в розетках переменного тока исчезает. Однако резкая пиковая нагрузка может привести к превышению максимальных оборотов двигателя и его поломке. Рекомендуется подождать несколько минут перед повторным включением. Защита от перегрузки цепи постоянного тока: В цепи подачи постоянного тока 12В

также установлен автоматический предохранитель с переключателем на панели управления. При попытке зарядить аккумуляторы емкостью более 80 А\*ч или при другой чрезмерной нагрузке может сработать предохранитель, в результате чего ток в розетке постоянно тока пропадет. Рекомендуется подождать несколько минут перед повторным включением. Наличие предохранителей не гарантирует полную защиту генератора от перегрузок.

**ВНИМАНИЕ!** Ответственность за недопущение перегрузки лежит на пользователе генераторной установки. Перед подключением электрического потребителя к генератору, обязательно рассчитайте его пусковую и номинальную мощность потребления!

## 3. Ввод в эксплуатацию

### 3.1. Распаковка

Откройте упаковку и извлеките все детали и узлы, входящие в комплект. Убедитесь в полной комплектации и целостности генератора. Проверьте его на наличие вмятин и других повреждений, которые могли появиться во время транспортировки. Осмотрите крепления внешних элементов и деталей (глушитель, панель управления) и при необходимости подтяните винты.

**ВНИМАНИЕ!** Обязательно ознакомьтесь с правилами «Инструкции по безопасности», прилагаемой к устройству, и строго следуйте им!

### 3.2. Заправка топлива

Снимите крышку топливного бака (1) (рис.2) и проверьте уровень топлива. При заправке убедитесь, что в горловине топливного бака установлен фильтр (сеточка). Используйте качественное топливо — смесь масла 2Т и бензина АИ-92. Помните, что качество топлива является ключевым фактором для легкого запуска и стабильной работы двигателя! В зимний период рекомендуется чаще заправлять бак, чтобы поддерживать его полный уровень. Это поможет избежать накопления воды в топливе, которая может конденсироваться на стенках полупустого бака.

### ВНИМАНИЕ!

Не заправляйте генератор при работающем и горячем двигателе! Перед заправкой закройте топливный кран. Заправляйте топливо до максимального уровня на сетчатом фильтре горловины. Следите за тем, чтобы в топливо не попали пыль, грязь, вода или другие посторонние предметы. Старайтесь избегать проливания топлива на корпус генератора и незамедлительно удаляйте любые пятна перед его запуском. Если топливо попало в глаза или рот, промойте их большим количеством воды и немедленно обратитесь к врачу. В случае контакта с кожей или одеждой промойте пораженные участки водой с мылом и смените одежду. Не приближайте открытый огонь к генератору и не курите во время заправки. Убедитесь в отсутствии утечек топлива; в случае их обнаружения использование генератора строго запрещено! Обратитесь в сервисный центр для устранения неисправностей. Вместимость топливного бака составляет 4,2 литра.

Таблица №4. Значение коэффициента мощности

Наименование параметра	Переменный однофазный ток			Постоянный ток
	электрические лампы	электроинструменты	электродвигатели	
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	

### 3.3 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

#### 4. Эксплуатация

##### 4.1. 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.

##### 4.2. Запуск двигателя генератора

Перед запуском генератора проверьте надежность крепления его внешних узлов (глушителя, воздушного фильтра и т.п.), так как после транспортировки соединения могли ослабнуть. При необходимости подтяните ослабшие винты.

**Порядок действий при ручном запуске двигателя:**

- 1 Откройте топливный кран.
- 2 Закройте воздушную заслонку карбюратора. Переведите клавишу выключателя зажигания двигателя в положение «ВКЛ» (ON).

3 Возьмите пусковую рукоятку и крепко удерживайте ее. Плавно потяните шнур стартера до момента, когда барабан стартера зацепится с собачками храпового механизма.

4 После этого выполните плавный, но резкий короткий рывок.

5 Медленно верните рукоятку в исходное положение, не отпуская ее резко, чтобы шнур мог вернуться в барабан.

**Примечание:**

Основной причиной трудностей при первом запуске генератора является наличие воздуха в топливопроводе. Первые 2–3 рывка стартера помогают прокачать топливо и устранить воздушную пробку. После этого, когда топливо поступит в камеру сгорания, двигатель запустится.

**Рекомендации:**

Повторные попытки запуска выполняйте с интервалом в 30 секунд. Если двигатель не заводится, можно добавить 20 мл топлива непосредственно в полость под свечой зажигания, предварительно вывернув ее.

**ВНИМАНИЕ!**

Не прикладывайте излишних усилий при рывке ручным стартером, особенно когда шнур вытянут на полную длину. Это может привести к механическим повреждениям стартерной группы, которые не будут считаться

гарантийным случаем. Ключевым фактором успешного запуска является не сила, а резкость рывка, при этом шнур не должен вытягиваться более чем на 2/3 своей длины.

**Действия после запуска двигателя:**

- 1 Дайте двигателю поработать на холостых оборотах несколько минут для прогрева до рабочей температуры.
- 2 Полностью откройте воздушную заслонку карбюратора.
- 3 Подключите потребителей к выходам переменного тока генератора.
- 4 Включите прерыватель цепи переменного тока (5) (см. Рис. 2).

**ВНИМАНИЕ!**

Запрещается дергать пусковую рукоятку при работающем двигателе, так как это может привести к повреждению двигателя. После запуска двигателя плавно верните рукоятку стартера в исходное положение.

**Если двигатель не заводится:**

- Проверьте исправность свечи зажигания и убедитесь, что топливный кран открыт.
- Убедитесь в отсутствии воздуха в топливопроводе. Для этого можно ослабить соединение между топливопроводом и карбюратором и выпустить воздух до появления топлива.

▪ Не откручивайте и не регулируйте болт ограничения скорости вращения двигателя или болт ограничения впрыска топлива, так как они уже отрегулированы на заводе.

#### 4.3. 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.
- Непрерывный режим работы генератора — не более 2 часов. На каждый час работы совершайте паузу в 10 минут для охлаждения двигателя.
- 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 на-

гружать генератор свыше 70% его номинальной мощности. После первых 20 и через каждые 100 часов работы заменяйте смазочное масло.

#### 4.4. Использование генератора

##### **ВНИМАНИЕ!**

Запрещается использовать одновременное подключение потребителей к розеткам постоянного и переменного тока! Это может привести к перегоранию обмоток статора генератора.

##### **Использование розетки переменного тока**

- 1 Включите генератор  
Перед подключением сетевых шнуров потребителей к генератору, удостоверьтесь, что прерыватель цепи переменного тока находится в положении «ВЫКЛ» (OFF).
- 2 Вставьте вилку сетевого шнура потребителя в розетку генератора
- 3 Если генератор должен питать два и более устройства, следует включать их поодиночке, в первую очередь с более высоким пусковым током (см. характеристики подключаемых приборов в их инструкциях по эксплуатации или указательных табличках на корпусе приборов).
- 4 Установите автоматический прерыватель цепи переменного тока в положение «ВКЛ» (ON).

##### **ВНИМАНИЕ!**

Убедитесь, что суммарная нагрузка соответствует мощности генератора. Убедитесь, что пусковой ток не превышает максимального тока, на который рассчитан генератор. Не допускайте нагрузки выше мощности генератора. Это может привести к его поломке!

##### **ВНИМАНИЕ!**

Долговременная работа (более одного часа) генератора с нагрузкой ниже 20% от номинальной **НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ**, так как это может привести к выходу из строя свечи зажигания из-за неполного сгорания топлива. Важно обеспечить генератор нагрузкой не ниже 20% от его номинальной мощности, даже если эта нагрузка не является для Вас полезной, но в пределах его номинальной мощности.

##### **Использование выхода постоянного тока**

- Эта функция служит только для зарядки 12 В автомобильного аккумулятора, емкостью не более 80 А\*ч.
- Зарядка более емких батарей (промышленных и т.п.) или одновременная зарядка нескольких батарей вызывает повышенный ток на выходе генератора. Это может привести к перегоранию обмоток статора генератора. Наличие предохранителя цепи постоянного тока не является гарантией от выхода генератора из строя по причине перегрузки в цепи постоянного тока.
- Во время зарядки аккумулятора, выделяется взры-

воопасный газ (водород). Категорически запрещается курить, подносить источники открытого пламени или тепла к месту зарядки батареи. Производите зарядку в хорошо вентилируемых помещениях. Что бы избежать появления искры, вначале подключайте зарядный провод к клеммам аккумулятора, и лишь после этого к розетке постоянного тока на панели управления генератора. При отсоединении проводов, всегда начинайте отключение с розетки генератора.

##### **Инструкция по зарядке аккумулятора**

##### **ВНИМАНИЕ!**

Запрещается использовать одновременное подключение потребителей к розеткам постоянного и переменного тока. Это может привести к перегоранию обмоток статора генератора.

- Отсоедините аккумулятор от автомобиля. Откройте пробки банок аккумулятора.
- Проверьте уровень электролита. При необходимости долейте дистиллированную воду до верхнего уровня.
- Измерьте плотность электролита. Плотность электролита заряженного аккумулятора должна составлять 1,26—1,28. Рекомендуется проверять плотность каждый час.
- Подсоедините аккумулятор. Что бы избежать появления искры, вначале подключайте зарядный провод клеммам аккумулятора, и лишь после этого к розетке

постоянного тока на панели генератора.

- Обратите внимание на соблюдение полярности плюс(+) к плюсу, минус(-) к минусу. Используйте силовую кабель, рассчитанный минимум на 10 А.

- Если ток не подается — отключите генератор и проверьте предохранитель.

### ВНИМАНИЕ!

Не запускайте двигатель автомобиля в то время, как генератор все еще соединён с батареей.

#### 4.5. Выключение генератора

- 1 Переведите прерыватель цепи переменного и постоянного тока в положение «ВЫКЛ» (OFF).

- 2 Отсоедините сетевые шнуры потребителей от розеток генератора.

- 3 Дайте двигателю поработать пару минут на холостом ходу.

- 4 Поставьте выключатель двигателя в положение «ВЫКЛ» (OFF).

- 5 Переведите рычаг топливного крана в положение «ЗАКРЫТО» (CLOSE).

#### 4.6. Работа генератора в зимний период

- В зимних условиях эксплуатации желательнее чаще производить дозаправку бака, держать его по возможности всегда полным. Это позволяет избежать излишнего содержания воды в топливе, конденсирующейся на стенках полупустого бака и стекающей в топливо.

- При низкой температуре окружающего воздуха допускается утепление двигателя специальными чехлами. Не допускается эксплуатировать генератор при температуре ниже - 10°C.

- При запуске холодного двигателя, полностью закройте воздушную заслонку дросселя. Это создаст более бензино обогатенную топливную смесь и облегчит запуск.

### ВНИМАНИЕ!

При эксплуатации генератора в зимний период и при низкой температуре после остановки двигателя рекомендуется сразу вносить (ввозить) генератор для хранения в теплое помещение. Это предотвратит образование ледяной пробки из водяных паров внутри генератора (обледенение сапуна, карбюратора и т.п.). А так же облегчит последующий запуск генератора.

- Во время работы генератора образование ледяной пробки невозможно, т.к. циркулирующий в генераторе воздух нагревается до рабочей температуры, циркуляция воздуха постоянна и температура таких потоков выше 50°C.

- Если же обледенение двигателя во время хранения произошло такой двигатель запрещается запускать! Вероятен его выхода из строя (выбивание клапанов, сапуна и т.п.). Это является последствием несоблюдения температурного режима эксплуатации. Поместите

генератор в теплое помещение и дождитесь его оттаивания. После произведите его осмотр. Возможно, потребуется регулировка карбюратора или клапанной группы. Обратитесь в сервисный центр.

### ВНИМАНИЕ!

Разогрев двигателя огнем паяльной лампы не допускается! Поместите генератор в теплое сухое помещение на несколько часов до набора им комнатной температуры.

#### 5. Периодическое обслуживание

##### 5.1. Таблица периодичности обслуживания

- Внимательное отношение к профилактическому обслуживанию, регулярные проверки, осмотр и уход продлевают срок службы и повышают эффективность работы генератора.

- Руководствуйтесь следующим графиком технического обслуживания. Не забывайте учитывать, что при определенных тяжелых условиях работы очистка, регулировка и замена деталей должны осуществляться чаще, чем указано в таблице.

- Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр генератора. Первоначальный осмотр генератора в обязательном порядке произвести через 1-1,5 часа его работы. Последующие же осмотры производить через каждые 20 часов наработки, но не реже одного раза в месяц.

Таблица №6. Таблица периодичности обслуживания

Периодичность обслуживания	Вид обслуживания
после первых 5 часов работы	провести визуальный осмотр, проверить надежность резьбовых соединений
каждые 20 часов работы	провести обслуживание воздушного фильтра, провести визуальный осмотр, проверить уровень масла в двигателе
после первых 20 часов и через каждые 100 часов работы	заменить смазочное масло
каждые 50 часов работы или 1 раз в сезон	проверить состояние свечи зажигания
1 раз в год	заменить топливный фильтр
при необходимости	очистить генератор

### ВНИМАНИЕ!

Не выливайте отработанное масло в канализацию или на землю. Отработанное масло должно сливаться в специальные ёмкости и отправляться в пункты сбора и переработки отработанных масел. Берегите окружающую нас природу!

### ВНИМАНИЕ!

Следите за тем, чтобы посторонние предметы не попали в картер.

## 5.2. Очистка воздушного фильтра

Поддержание воздушного фильтра в надлежащем состоянии очень важно. Грязь, попадающая в двигатель через неправильно установленный, неправильно обслуживаемый или нестандартный фильтр сильно изнашивает и выводит его из строя. Следите за чистотой фильтрующего элемента, не забывайте его регулярно чистить.

- 1 Отключите генератор.
- 2 Отожмите зажимы сверху и снизу крышки воздушного фильтра (См. Рис.5.2).
- 3 Снимите крышку воздушного фильтра.
- 4 Выньте фильтрующий элемент, промойте его в керосине или мыльном растворе, хорошо высушите.
- 5 Смажьте фильтрующий элемент машинным маслом и отожмите излишек.
- 6 Установите фильтрующий элемент и крышку фильтра на место

### ВНИМАНИЕ!

Не запускайте двигатель без воздушного фильтра. Это может привести к его поломке!

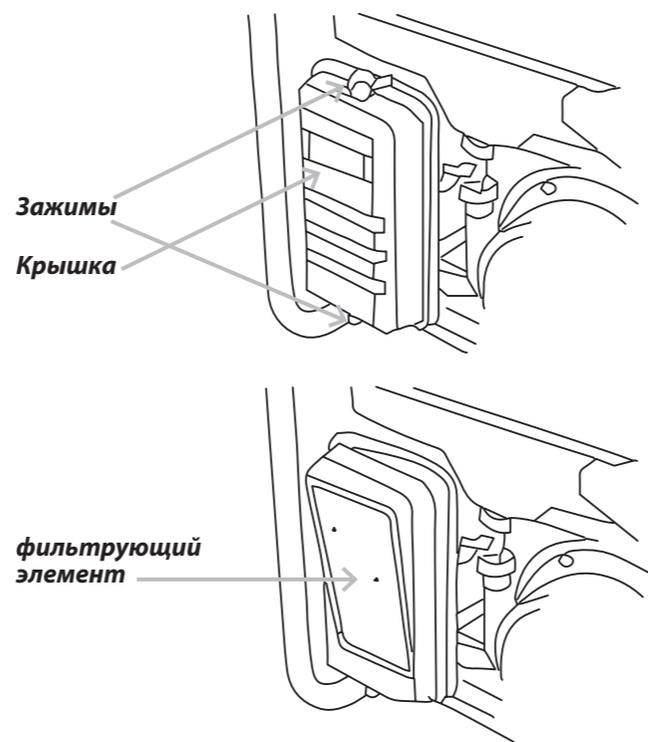


Рисунок 5.2. Очистка воздушного фильтра

## 5.3. Очистка топливного крана

- 1 Слейте топливо из топливного бака.
- 2 Выкрутите топливный кран из топливного бака.
- 3 В верхней части крана расположен топливный сетчатый фильтр. Очистите или замените его.
- 4 Отверните болт крышки отстойника, расположенные снизу топливного крана при помощи гаечного ключа (См. рис. 5.3).
- 5 Очистите и установите фильтр обратно.

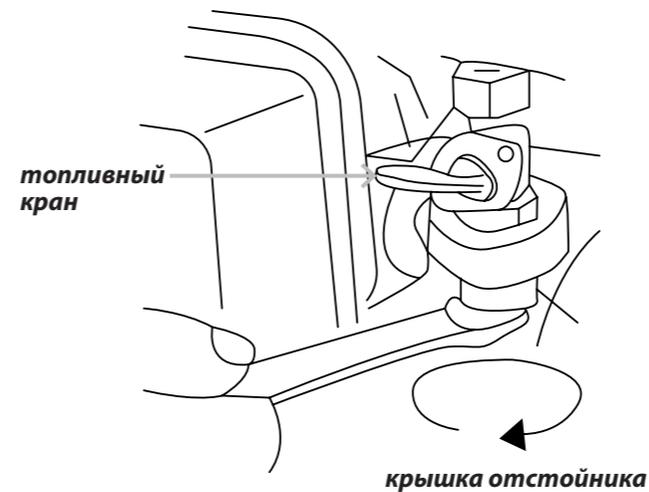


Рисунок 5.3. Очистка топливного крана

## 5.4. Обслуживание свечи зажигания

Каждые 50 часов работы двигателя, но не реже одного раза в год, проводите проверку состояния свечи зажигания в следующем порядке:

- 1 Выключите двигатель генератора. Дождитесь его охлаждения.
- 2 Очистите поверхность около свечи зажигания.
- 3 Отсоедините высоковольтный провод со свечи (См. Рис. 5.4).
- 4 Выверните свечу свечным шестигранным ключом, входящим в комплект поставки, и осмотрите свечу. Юбка свечи (между керамической и металлической частью) должна иметь желтовато-коричневый цвет.
- 5 Замените свечу, если имеются сколы керамического изолятора или электроды имеют неровности, сильно прогорели или имеют большой нагар.
- 6 Очистите электроды мелкой наждачной бумагой до металла, проверьте и отрегулируйте зазор.
- 7 Проверьте величину зазора между заземляющим и центральным электродами, используя специальный щуп. При необходимости установите зазор около 0,7 мм.
- 8 Установите свечу зажигания в двигатель и надежно затяните. Недостаточная затяжка свечи зажигания может привести к ее перегреву и повреждению двигателя.
- 9 Присоедините высоковольтный провод.

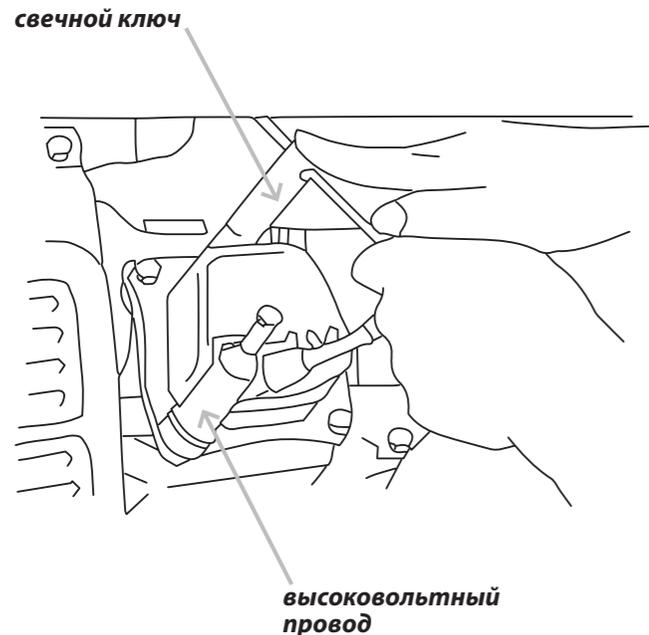


Рисунок 5.4. Обслуживание свечи зажигания

## 5.5. Смазка цилиндра ВНИМАНИЕ!

Как перед, так и после продолжительного хранения генератора необходимо производить смазку зеркала цилиндра. Так как при длительном хранении генератора, масло из цилиндров стекает в картер двигателя. В результате этого, первые 10-15 секунд двигатель работает практически без смазки. Это может привести к критическому износу двигателя. Во избежание этого, необходимо выполнить следующие действия:

- ❶ Отсоедините высоковольтный провод свечи зажигания.
- ❷ Выверните свечу зажигания.
- ❸ Аккуратно залейте 30 мл чистого моторного масла в отверстие свечи зажигания.
- ❹ Прикройте чистой ветошью отверстие свечи зажигания для предотвращения разбрызгивания масла из свечного отверстия.
- ❺ Возьмитесь за ручку стартера и плавно потяните ее вверх два раза.
- ❻ Установите свечу зажигания на место.

Данная операция обеспечит равномерное распределение масла по зеркалу цилиндра двигателя, защитит его от коррозии во время хранения, обеспечит легкий запуск двигателя после перерыва в эксплуатации.

## 5.6. Правила очистки, транспортировки и хранения ВНИМАНИЕ!

- Храните и транспортируйте генератор в горизонтальном положении с опустошенным топливным баком!
- Очистку генератора производить только на выключенном и остывшем двигателе.
- При очистке генератора запрещается использование абразивных чистящих средств, а так же средств, содержащих спирт и агрессивные растворители.
- Допускается применение специальных моющих щелочных средств очистки двигателей внутреннего сгорания.
- Используйте увлажненную мягкую ткань.
- Не допускайте попадания воды внутрь генератора.
- Генератор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от - 10 до + 40°C и относительной влажности до 80% (при температуре +25°C).

- При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с изделием внутри транспортного средства.
- Генератор должен храниться в отапливаемом, вентилируемом помещении, в недоступном для детей месте, исключая попадание прямых солнечных лучей, при температуре от +5 до + 40°C, и относительной влажности не более 80% (при температуре +25°C).
- По истечению срока службы, изделие должно быть утилизировано в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.

## 6. Поиск и устранение неисправностей

Таблица №7. Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Двигатель не запускается	Нет топлива в топливном баке	Проверить уровень топлива, заполнить бак свежим бензином
	Генератор находится под наклоном	Установить генератор в горизонтальное положение
	Попадание масла в камеру сгорания (вследствие наклона или падения)	Очистить карбюратор и воздушный фильтр
	Нет искры на свече	Вывернуть свечу зажигания, проверить её состояние, заменить
	Не поступает топливо в карбюратор: закрыт топливный кран, засорен фильтр карбюратора	Открыть топливный кран, прочистить фильтр карбюратора
Нестабильная работа генераторной установки	Загрязнен воздушный фильтр	Очистить или установить новый фильтр
	Низкая частота вращения двигателя или неисправность регулятора частоты вращения	Установить номинальную частоту вращения двигателя в сервисном центре
Падение или сильное снижение напряжения под нагрузкой	Перегрузка генератора	Уменьшить нагрузку на генератор, отключив часть потребителей
	Выход из строя блока стабилизации напряжения	Обратиться в сервисный центр
Генератор перегревается	Эксплуатация генератора на высоте более 2000 метров	При необходимости эксплуатации в подобных условиях отрегулировать в сервисном центре
	Слишком высокая температура окружающей среды	Генератор рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды не более 40 °С

Во всех случаях нарушения нормальной работы инструмента, например: падение оборотов двигателя, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука – прекратите работу и обратитесь в сервисный центр. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, без предварительного уведомления, с целью улучшения его потребительских качеств. Для устранения неисправностей следует обращаться в сервисный центр. Техническое обслуживание машин, проведение регламентных работ, регулировок, указанных в руководстве по эксплуатации, диагностика могут не относиться к гарантийным обязательствам, и как следствие должны оплачиваться согласно действующим расценкам сервисного центра.

## 7. Инструкция по безопасности

Внимательно прочитайте данную инструкцию и следуйте ее указаниям. Используйте данную инструкцию для ознакомления с бензиновым генератором (далее в тексте могут быть использованы технические названия — генератор, прибор, изделие, инструмент), его правильным использованием и требованиями безопасности. Храните данную инструкцию в надежном месте.

### ВНИМАНИЕ!

Для Вашей собственной безопасности начинайте работу с генератором только после полной его подготов-

ки к запуску, в соответствии с указаниями инструкции по эксплуатации; прочтения и полного уяснения всех следующих требований по обеспечению безопасности.

### ВНИМАНИЕ!

Ознакомьтесь со всеми надписями и предупреждающими наклейками, расположенными на корпусе генератора!

### 7.1. Общие правила безопасности



Прочтите, пожалуйста, внимательно правила безопасности и следуйте изложенным в них указаниям. Не соблюдение приведенных ниже правил может привести к серьезным травмам. В целях безопасности дети моложе 18 лет, также люди, не ознакомившиеся с данными правилами, не должны самостоятельно пользоваться изделием. Используйте генератор только по его прямому назначению, указанному в инструкции по эксплуатации. Если Вы не имеете навыков в работе с генератором, настоятельно рекомендуется предварительно проконсультироваться у специалиста или опытного пользователя. Генератор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их

безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с изделием.

### Рабочее место

Помните! Вы несете ответственность за безопасность на рабочем месте! Содержите рабочее место в чистоте и порядке. Беспорядок на рабочем месте может стать причиной получения травмы. Ознакомьтесь с окружающей обстановкой вокруг рабочего места. Проверьте наличие возможных опасностей, которые могут быть не слышимы из-за шума механизмов. Не используйте генератор в сырых местах, в среде водяных испарений, вблизи мест хранения горючих жидкостей и газов. Устанавливайте генератор на расстоянии не менее 3-х метров от места работ. Работайте только в условиях хорошей видимости, или обеспечьте рабочее место достаточной освещенностью. Соблюдайте тишину в общепринятое время для отдыха. Следите, чтобы поблизости не было людей неосведомленных о Вашей работе (особенно детей). Необходимо обеспечить место эксплуатации генератора средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с сухим песком, и т.д.) по установленным техническим нормам. Во избежание течи горюче-смазочных материалов, генератор необходимо устанавливать на ровную и твердую поверхность. Уклон поверхности, на которую устанавливается генератор, должен быть не более 10°.

### Визуальный контроль

Каждый раз перед использованием генератора производите его наружный осмотр на предмет отсутствия повреждений, отсутствия утечек топлива и масла, наличия и надежности крепления узлов и деталей. Убедитесь, что защитные жалюзи кожухи, и остальные компоненты, стоят на своих местах. Неисправный генератор использоваться не должен!

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается пользоваться генератором, если его устройства управления, защитные и блокировочные устройства и кожухи повреждены, изношены или удалены!

### Техника безопасности

Эксплуатация генератора должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53175-2008 «Установки электрогенераторные с бензиновыми двигателями внутреннего сгорания». Эксплуатация генератора должна осуществляться в соответствии с требованиями «Технического регламента по безопасности машин и оборудования». Подключение генератора к электропотребителям должно соответствовать, и осуществляться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». При эксплуатации генератора должны соблюдаться требования «Правил пожарной безопасности».

### ВНИМАНИЕ!



Помните - выхлопные газы ядовиты!

Никогда не используйте генератор в закрытом помещении, это может вызвать потерю сознания и даже смерть. Используйте генератор только в хорошо проветриваемом месте! Не запускайте генератор в плохо вентилируемых помещениях (склады, гаражи, подвалы, крытые автостоянки, жилые помещения). Даже при использовании шланга для отвода выхлопных газов, ядовитые газы, выходящие из двигателя, могут попадать в окружающее пространство, поэтому необходимо следить за обеспечением достаточной вентиляции. Работа генератора в закрытых помещениях возможна только при условии соблюдения всех существующих узаконенных положений по безопасности.

### ВНИМАНИЕ!



Топливо огнеопасно и ядовито!

Топливо является легко воспламеняемым и взрывоопасным веществом. При заправке топливом одевайте резиновые (прорезиненные) перчатки. Всегда выключайте двигатель, перед заправкой топливом. Не допускайте переполнения топливного бака при заправке. Плотнo закрутите крышку бака. Не храните генератор с заправленным топливным баком внутри помещений, с потенциальными источни-

ками тепла или огня. Никогда не заправляйте топливо около открытого огня. Не курите во время заправки топливного бака! При заправке старайтесь не пролить топливо на двигатель или глушитель. Вытирайте сухо поверхности перед включением генератора. При попадании топлива в глаза или рот, промойте место большим количеством воды и немедленно обратитесь к врачу. При попадании топлива на кожу или одежду, промойте места попадания водой с мылом и смените одежду. Не допускайте вдыхания паров топлива. При перевозке генератор должен находиться в горизонтальном положении и с опустошенным топливным баком. При сильном наклоне топливо может вытечь из генератора. Не допускайте попадания воды и грязи в топливный бак. Храните топливо в местах недоступных для детей. Аккумуляторная батарея (при наличии на модели) генератора требует осторожного обращения!



Не курите вблизи аккумулятора генератора. Аккумулятор выделяет огнеопасный водородный газ, который может взорваться от открытого пламени или искры. Устанавливайте генератор в хорошо проветриваемом месте, не допускаете появления открытого огня/искры вблизи аккумулятора.

## ВНИМАНИЕ!



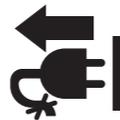
Двигатель и глушитель могут быть горячими! Не прикасайтесь к нагревающимся поверхностям генератора. После выключения генератора все еще они могут оставаться горячими около 30 мин. Установите генератор в место, где посторонние люди не смогут коснуться генератора. Не размещайте огнеопасные материалы около глушителя во время работы генератора. Установите генератор на расстоянии не менее 1 м от зданий или другого оборудования, для избегания перегрева двигателя. Не перемещайте генератор до тех пор, пока он не остыл.

## ВНИМАНИЕ!



Остерегайтесь поражения электрическим током! Генератор вырабатывает электроэнергию, которая может быть опасной при неправильном использовании, и вызвать электрический шок. Во избежание поражения электрическим током не касайтесь корпуса генератора влажными руками. Убедитесь, что генератор надежно заземлен! Используйте провод для заземления достаточной мощности и соответствующего сечения. Регулярно обследуйте сетевой шнур электропотребителей на наличие повреждений и износа. Инструмент можно использовать только при безупречном состоянии сетевого шнура.

## ВНИМАНИЕ!



При повреждении или разрыве сетевого шнура немедленно выньте его вилку из штепсельной розетки! Не используйте сетевой шнур для вытягивания его вилки из штепсельной розетки. Не наступайте на сетевой шнур. Защищайте сетевой шнур от воздействия высокой температуры, нефтепродуктов и острых кромок. Используйте только стандартные удлинители промышленного изготовления. Поперечное сечение удлинительных кабелей не должно быть меньше, чем у сетевого шнура инструмента. При использовании удлинительного кабеля, намотанного на барабан, вытягивайте кабель на всю длину. При работе на открытом воздухе, электрические штепсельные соединения кабелей должны иметь брызгозащищенное исполнение. При необходимости проконсультируйтесь у специалиста: электрика. Никогда не используйте генератор в снег или дождь без защитного навеса.

## Меры безопасности при эксплуатации



Во время работы не носите свободную одежду, украшения и т.д., укройте длинные волосы, поскольку все это может быть захвачено движущимися частями генератора. Надевайте крепкую нескользящую обувь, прочные брюки, защитные перчатки, защитные очки (обычные

очки не являются защитными) или защитную маску, респиратор (если при работе образуется пыль), защитные наушники (при повышенном уровне шума), защитный шлем (в случае соответствующей опасности). Избегайте непреднамеренного пуска. Не допускайте работы генератора с перегрузкой. При продолжительной работе сумма мощностей потребителей должна быть не больше номинальной!

## ВНИМАНИЕ!



Обеспечивайте защиту органов слуха! Несмотря на то, что среднее значение шумов генератора не представляет угрозы для здоровья людей, в случае длительного пребывания в непосредственной близости с генератором рекомендуется пользоваться средствами защиты органов слуха (наушники, беруши и т.п.).

## ВНИМАНИЕ!

Работайте собранно и ответственно! Не используйте генератор, если Вы устали, а так же если находитесь под влиянием алкоголя или понижающих реакцию лекарственных средств! Во время работы выбирайте удобное, устойчивое, постоянно контролируемое Вами положение. Оберегайте части вашего тела, в первую очередь пальцы, от возможных контактов с движущимися и горячими частями генератора.

## ВНИМАНИЕ!

Выхлопные газы двигателя генератора содержат ядовитый угарный газ, который может вызвать потерю сознания и даже привести к летальному исходу.

## Категорически запрещается:

- Эксплуатировать генератор в закрытых помещениях и замкнутых пространствах.
- Обязательно проветривайте помещение, в котором работает генератор.
- Использовать генератор во влажной среде или вблизи водных источников.
- Располагать генератор рядом с легковоспламеняющимися материалами, ставить его на сухую траву или листву и другие горючие материалы.
- Использовать какие-либо виды топлива, отличные от рекомендованной марки бензина.
- Доливать топливо в бак при работающем или еще не остывшем двигателе.
- Заливать в картер двигателя любые жидкости, отличные от рекомендуемых в инструкции по эксплуатации.
- Запускать двигатель генератора с незакрытым баком или масло-заливным отверстием.
- Подключать генератор параллельно или последовательно с другим генератором.
- Эксплуатировать генератор под дождем, снегом или в условиях сильного тумана.

- Мыть генератор мощной струей воды. Избегайте попадания воды внутрь двигателя или генераторного блока!

- Прикасаться к работающему генератору мокрыми руками.

- Оставлять работающий генератор без присмотра, особенно в зоне досягаемости детей, домашних животных и посторонних лиц.

- Прикасаться к деталям выхлопной системы, глушителю и двигателю во время работы генератора и в течение 30 минут после его выключения.

- Эксплуатировать генератор при снятых защитных кожухах и панели управления.

- Эксплуатировать генератор при появлении утечки топлива.

- Эксплуатировать генератор при появлении дыма или характерного запаха горелой изоляции электрических кабелей.

### Подключение генератора для зарядки аккумулятора (12 В)

Перед зарядкой аккумуляторной батареи обязательно ознакомьтесь с инструкцией производителя Вашей аккумуляторной батареи! При подключении аккумулятора напряжением 12 вольт для его зарядки соблюдайте правильную полярность соединений (минус «-» к отрицательной клемме; плюс «+» к положительной). Чтобы

избежать появления искры, вначале подключайте положительный (красный) провод к клеммам аккумулятора, и после этого отрицательный (черный) провод. Обратите внимание на соблюдение полярности плюс (+) к плюсу, минус (-) к минусу. Для соединения используйте силовую кабель, рассчитанный минимум на 10 А. Во время зарядки аккумулятора, выделяется взрывоопасный газ (водород). Категорически запрещается курить, подносить источники открытого пламени или тепла к месту зарядки батареи. Чтобы избежать появления искры, вначале подключайте зарядный провод к клеммам аккумулятора, и лишь после этого подключайте их к панели управления генератора. При отсоединении проводов, всегда начинайте отключение с розетки генератора. При зарядке аккумулятора обязательно отключайте его от бортовой сети автомобиля полностью! При зарядке аккумулятора пытаться заводить автомобиль запрещается! Запрещается одновременное использование подключение электропотребителей переменного тока {220 В /380 В} и зарядки аккумулятора от цепи постоянного тока (12 В).

### Подключение электро-потребителей

**ВНИМАНИЕ!**

При подключении потребителей используйте только подходящий по сечению провод питания! При включении генератора все электро-потребители должны быть

отключены от розеток генератора. Подключение отдельных потребителей должно осуществляться исключительно через штепсельные розетки, установленные на генераторе. Перед подключением потребителей прогрейте двигатель, несколько минут на холостом ходу. При подключении потребителей сначала подключается самый мощный по нагрузке, затем остальные. Если используются удлинитель, убедитесь, что кабель полностью размотан, а сечение кабеля соответствует подключаемой нагрузке. Следите за состоянием удлинительного кабеля, при необходимости замените его.

При работе на открытом воздухе рекомендуется использовать брызгозащитные удлинители.

### 7.2. Использование удлинителя

Плохо подобранный удлинитель может привести к перепадам напряжения, перегреву кабеля и нестабильной работе потребителя. Выбирайте удлинитель согласно нижеприведенной таблице.

Таблица №8. Использование удлинителя

Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Длина кабеля, м					
		7,5	15	25	30	45	60
220	0-2,0	6	6	6	6	6	6
	2,1-3,4	6	6	6	6	6	6
	3,5-5,0	6	6	6	6	10	15
	5,1-7,0	10	10	10	10	15	15
	7,1-12,0	15	15	15	15	20	20
	12,1-20,0	20	20	20	20	25	-
Номинальный ток, А		Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>					
6		0,75					
10		1,0					
15		1,5					
20		2,5					
25		4,0					

### 7.3. Меры безопасности при обслуживании, ремонте, хранении ВНИМАНИЕ!

- Не изменяйте конструкцию генератора!
- Для предотвращения преждевременного выхода из строя не проводите изменения в конструкции генератора. Никогда не изменяйте заводские настройки регулятора оборотов двигателя генератора. Работа двигателя при увеличенных оборотах, по отношению к нормативным заводским настройкам, может привести к увеличению напряжения и выходу из строя генераторной обмотки или возникновению опасной ситуации, которая не будет рассматриваться как гарантийный случай.
- Никогда не запускайте генератор без топливного фильтра.
- Перед включением генератора проверяйте уровень смазочного масла, при необходимости доливайте. Никогда не запускайте генератор без / с низким уровнем смазочного масла!
- Если генератор долго находился на холоде, перед использованием в помещении дайте ему нагреться до комнатной температуры.
- Во всех случаях нарушения нормальной работы инструмента, например: падение оборотов двигателя, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма,

вибрации, стука – прекратите работу и обратитесь в сервисный центр.

- При обслуживании изделия, используйте только рекомендованные вспомогательные материалы.
- Используйте только оригинальные запасные части, рекомендованные изготовителем.
- Использование неоригинальных, не подходящих запасных частей и принадлежностей может привести к серьезным травмам пользователей и повреждениям изделия. Оригинальные запасные части можно приобрести в сервисном центре.
- Проверку и ремонт генератора производите только в сервисном центре.
- Перед хранением и транспортировкой генератора следует полностью опорожнить топливный бак.
- Храните изделие в чистом, сухом и недоступном для детей месте.

### 7.4. Ремонт

Ремонтировать инструмент должен специалист. Используйте запасные детали и части 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 бы то ни было 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. В случае одновременного выхода из строя статора и ротора в инструменте.
2. Если длина угольных щеток менее 6 мм.
3. При наличии механических повреждений, дефектов, вызванных действием агрессивных среды 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.).

4. В случае самостоятельной замены или потери каких-либо деталей.

5. При отсутствии в талоне на гарантийный ремонт даты продажи, или чека, или печати магазина, или подписи продавца гарантийный срок исчисляется с даты выпуска машины.

6. При попытках проведения не уполномоченными лицами или организациями технического обслуживания, регулировок, ремонта или модификации инструмента.

7. Неисправности инструмента, возникшие вследствие использования не оригинальных запасных частей и комплектующих.

8. На повреждения, возникшие при использовании инструмента не по назначению или при работе с нагрузками, превышающими конструктивные возможности инструмента.

9. На дефекты повреждения бензоинструмента, возникшие в результате применения неправильно приготовленной или некачественной топливной смеси.

10. Незначительное отклонение от заявленных свойств инструмента, не влияющее на его ценность и возможность использования по назначению.

11. 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).

12. На недостатки, возникшие вследствие эксплуатации неисправного инструмента.

13. 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.

14. На технические жидкости и смазку, масло.

15. На техническое обслуживание Товара (регулировка, чистка, смазка, промывка и прочий уход).

16. Повреждение контрольных этикеток и пломб.

17. Гарантия не распространяется на сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), на быстроизнашивающиеся детали, а также на индивидуальную упаковку изделия (коробку, кейс).

18. Гарантия не распространяется на задиры ЦПГ или его перегрев у двухтактных двигателей, вызванные неправильно приготовленной топливной смесью.