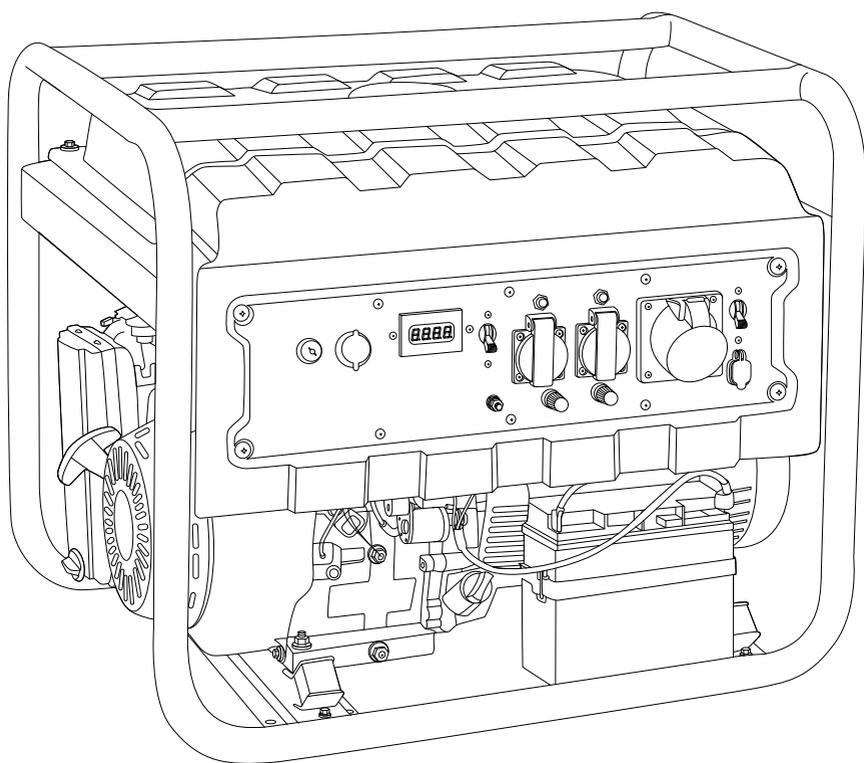


**Генератор бензиновый Voxbot  
BGA 1000  
BGA 3000  
BGA 5500**

**Руководство  
по эксплуатации**



**boxbot**

Спасибо, что выбрали Vohbot.  
Рекомендуем внимательно  
прочитать инструкцию. Пожалуйста,  
не выбрасывайте её —  
к ней всегда можно обратиться  
в будущем.

# Содержание

Общие сведения	4
Правила техники безопасности	5
Технические характеристики	8
Подготовка к работе	9
Эксплуатация	12
Подготовка и эксплуатация в зимнее время	16
Техническое обслуживание	18
Подключение генератора к газовому котлу	21
Срок службы, условия хранения, транспортировки и утилизации	22

# Общие сведения

Благодарим Вас за приобретение бензинового генератора Voxbot!

**ВНИМАНИЕ!** Данное руководство содержит все необходимые технические данные, описания, правила эксплуатации и технического обслуживания бензинового генератора. Внимательно изучите его перед использованием изделия. Руководство входит в комплект поставки изделия и должно быть передано покупателю вместе с ним.

Бензиновый генератор предназначен для автономного энергоснабжения различных электроприборов. Его устройство включает в себя бензиновый двигатель внутреннего сгорания и синхронный генератор переменного тока (альтернатор), ротор которого вращается вместе с коленчатым валом двигателя, вырабатывая тем самым электрический ток.

Запрещается пользоваться бензиновым генератором без внимательного ознакомления с инструкцией по эксплуатации, а также лицам, не достигшим 16 лет. Местными нормативами может быть установлен иной минимальный возраст лиц, допущенных к эксплуатации данного изделия.

Информация в данной инструкции актуальна на момент её издания. Изготовитель оставляет за собой право изменить конструкцию изделия без предварительного уведомления, не ухудшая характеристики инструмента.

## **Товар соответствует требованиям**

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Генераторы рассчитаны на класс применения G1 по ГОСТ Р ИСО 8528-1-2005.

# Правила техники безопасности

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом эксплуатации внимательно изучите данные правила техники безопасности. Всегда соблюдайте их во время использования и технического обслуживания бензинового генератора.

## Выхлопные газы крайне токсичны

- Запрещено использовать генератор внутри помещений без подключения к стационарной системе отведения выхлопных газов. При подключении системы отведения выхлопных газов убедитесь в отсутствии утечек на всем пути от выхлопного отверстия глушителя генератора до выходного отверстия на улице. Для герметизации соединения выхлопного отверстия глушителя с отводящим патрубком используйте специализированный герметик для выхлопных систем.

## Топливо огнеопасно и токсично

- Заправляйте генератор топливом только при заглушенном двигателе. Дайте прогретому двигателю остыть в течение 5 минут перед заправкой.
- Запрещено заправлять генератор вблизи источников открытого огня и нагревательных приборов.
- Запрещено курить в непосредственной близости от генератора.
- Не допускайте попадания топлива на двигатель или глушитель во время заправки. В случае пролива топлива на генератор или землю вокруг вытрите все пролитое топливо ветошью до полного осушения.
- При попадании топлива в глаза промойте их большим количеством воды и немедленно обратитесь к врачу.
- При проглатывании топлива немедленно обратитесь к врачу.
- При попадании топлива на кожу и одежду тщательно промойте с мылом места контакта и смените одежду. Будьте предельно осторожны при обращении с одеждой, смоченной топливом.
- При транспортировке располагайте генератор строго вертикально.

## Двигатель и глушитель сильно нагреваются

- Располагайте генератор в местах, недоступных для детей и домашних животных.
- Работающий генератор должен находиться вдали от легковоспламеняющихся предметов и жидкостей.
- Генератор должен быть установлен на расстоянии не менее 1 метра от стен и крупных предметов для достаточного охлаждения.
- Перед запуском генератора убедитесь, что все защитные кожухи и панели находятся на своих местах и надежно закреплены.
- Запрещается перемещать или поднимать работающий генератор.
- Запрещается накрывать работающий генератор какими-либо материалами, а также размещать на нем посторонние предметы.
- В процессе работы генератора глушитель сильно нагревается и остается горячим некоторое время после его выключения. Не дотрагивайтесь до глушителя во время работы двигателя, а также до тех пор, пока он остается горячим.
- Работающий генератор должен быть установлен на ровную прямую поверхность.

## Опасность поражения электрическим током

**ВНИМАНИЕ! Бензиновый генератор является источником переменного тока 230 Вольт 50 Гц! При обращении с генератором необходимо соблюдать правила электробезопасности!**

- Не используйте генератор под дождем или снегом, вблизи бассейнов, устройств полива и иных источников воды и брызг.
- Запрещено прикасаться к работающему генератору влажными руками.
- Генератор всегда должен содержаться в сухости и чистоте.
- Генератор не предназначен для хранения на улице. Влага или лед могут привести к неправильной работе, замыканию электрических частей и поражению электрическим током.
- Генератор всегда должен быть заземлен перед началом эксплуатации.
- При эксплуатации моделей генераторов, оснащенных клеммами полной мощности, всегда полностью закрывайте клеммы защитными колпачками. Запрещено эксплуатировать генератор, если хотя бы одна из клемм полной мощности оголена частично или полностью.

**Примечание!** Используйте для заземления медный кабель сечением не менее 3.5 мм<sup>2</sup>.

## Электроподключение

- Запрещается подключать генератор в электрическую сеть через розетку. Для подключения генератора в качестве источника электроэнергии к домашней электрической сети используйте ввод автомата защиты, предварительно отключив его от магистральной сети.
- Запрещается подключать генератор параллельно с другими генераторами.

## Основные правила

- Запрещено дотрагиваться до движущихся частей генератора во время работы.
- Запрещено использовать генератор в любых целях, кроме его прямого назначения.
- Содержите зону работы и установки генератора в чистоте и сухости. Загрязнение рабочей зоны может привести к аварийным ситуациям и травмам.
- Не допускайте детей и посторонних людей в зону работы генератора.
- Не надевайте свободную одежду, перчатки, галстуки, кольца, браслеты и другие украшения, которые могут попасть в движущиеся части генератора, избегайте открытой обуви. Длинные волосы собирайте под головной убор.
- При техническом обслуживании генератора руководствуйтесь соответствующим разделом настоящей инструкции. Используйте только оригинальные запасные части и рекомендованные горюче-смазочные материалы.
- Не приступайте к работе с генератором в состоянии усталости, алкогольного опьянения или после приема лекарственных препаратов, влияющих на восприятие или скорость реакции.
- Запрещено вскрывать генератор, разбирать генератор, а также вносить изменения в его конструкцию.
- Следите за расположением электропровода, ведущего к потребителю электроэнергии. Электропровод не должен касаться движущихся частей генератора.

# Технические характеристики

Серия (Тип)		BGA			
Модификация		1000	3000	5500	
Генератор	Тип	Синхронный			
	Номинальное напряжение*	230В, 50Гц, 1ф			
	Макс. мощность, кВт	1,0	3,0	5,5	
	Номинальная мощность, кВт	0,9	2,8	5	
	Коэффициент мощности	1,0			
	Выход полной мощности	–	клеммы		
	Количество розеток 16А, шт	1	2	2	
	Количество розеток 32А, шт	0	0	1	
Двигатель	Тип	4-тактный, бензиновый, воздушного охлаждения, OHV			
	Объем, см <sup>3</sup>	98	212	389	
	Мощность, л.с.	3,0	7,0	13,0	
	Топливо	бензин АИ 92			
	Объем бака, л	6	15	25	
	Работа на одной заправке 75% нагрузки, ч.**	6	10		
	Расход топлива г/кВтч	375	360	313	
	Рекомендуемое масло	SAE 10W30			
	Объем масла, л	0,37	0,6	1,1	
	Стартер	ручной			
	Свеча зажигания, модель	LD E6TC	BOSCH W7DC (F7TC)		
Общие	Объем топливного бака, мл	Габариты рамы Д×Ш×В, мм	450*350*365	590*430*435	680*510*535
	Вес нетто / брутто		24 / 26	43 / 45	80 / 82

\* Качество выходного напряжения соответствует классу применения G1 по ГОСТ Р ИСО 8528-1-2005.

\*\* Время работы на одной заправке зависит от качества бензина, величины нагрузки, переменности нагрузки. В таблице приведены ориентировочные данные. Для более точного расчета необходимо использовать характеристику г/кВтч.

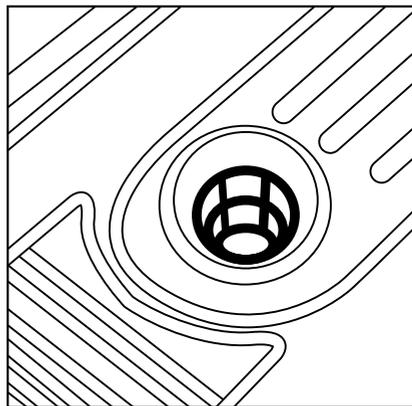
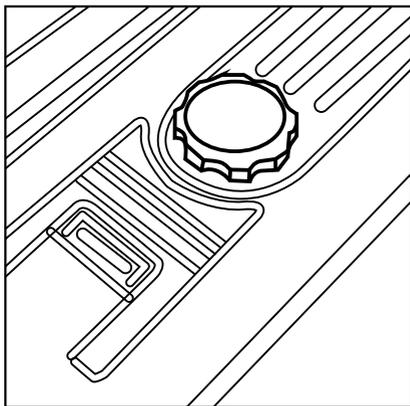
# Подготовка к работе

**ВНИМАНИЕ!** Производите все указанные в данном разделе операции перед каждым запуском генератора.

## Проверка топлива

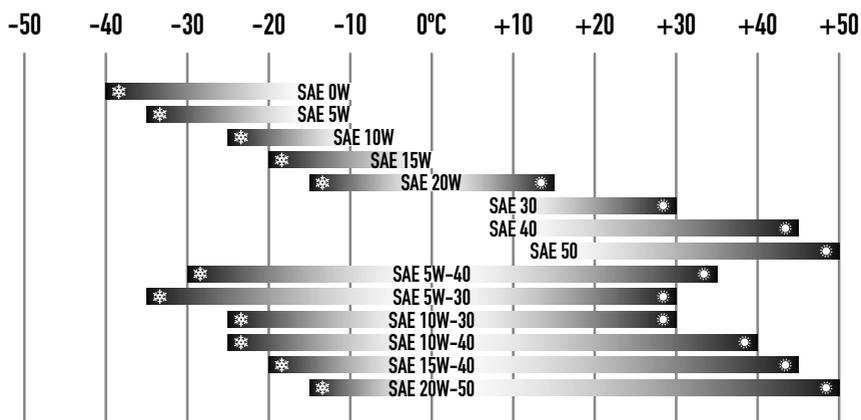
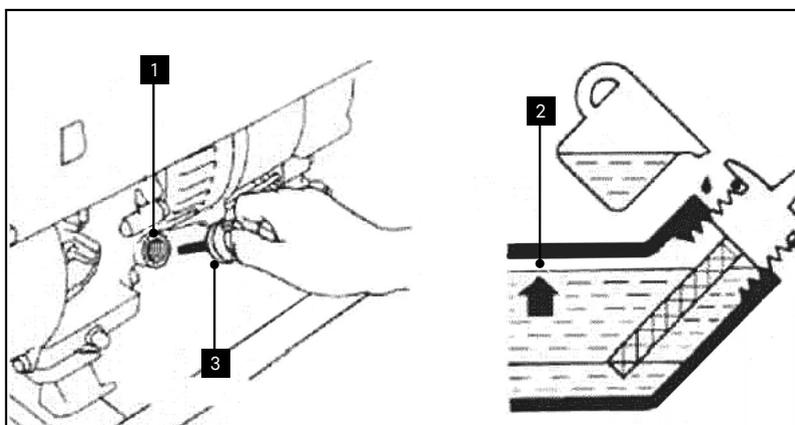
**ВНИМАНИЕ!** Запрещено заправлять генератор при работающем или горячем двигателе. Перед заправкой закройте топливный кран. Избегайте попадания в топливо пыли, воды и других загрязнителей.

- Убедитесь в наличии топлива в баке, при необходимости долейте его (емкость бака указана в разделе «Технические характеристики»). Для корректного запуска и прогрева генератора при первом запуске в баке должно быть не менее 2-х литров топлива.
- В качестве топлива используйте только чистый неэтилированный бензин с октановым числом не ниже АИ-92.
- Убедитесь в целостности сетчатого фильтра горловины бака. Не заполняйте бак топливом выше уровня сетчатого фильтра. Вытрите пролитое топливо насухо перед запуском.



# Проверка уровня масла

- Проверку уровня масла в двигателе проводите при заглушенном двигателе.
- Выкрутите крышку-щуп (3) маслозаливной горловины (1) и протрите его.
- Вставьте крышку-щуп в горловину, не проворачивая, затем достаньте и проверьте уровень масла (2).
- При уровне вблизи или ниже минимальной отметки на щупе долейте рекомендуемое масло до середины или максимальной отметки.
- Не переливайте масло выше уровня.
- Установите на место крышку-щуп маслозаливной горловины.
- Объем масла смотрите в разделе «Технические характеристики».
- Рекомендуемое моторное масло: SAE 10W30, качество масла по нормам API – не ниже SF.
- Используйте только оригинальные масла известных производителей.



**ВНИМАНИЕ!** Проверьте уровень масла в двигателе перед каждым запуском генератора! Генератор оборудован системой защиты от сухого запуска без масла. При попытках запустить генератор без масла или с недостаточным уровнем масла в двигателе система зажигания блокируется и запуск становится невозможен. Многократные попытки запустить генератор при этом могут нанести вред двигателю. Запуск будет возможен только после доведения уровня масла до нормы.

**ВНИМАНИЕ!** Система защиты от сухого запуска без масла не гарантирует стопроцентную защиту. При наклоне генератора более  $10^\circ$  к горизонту данная система может не сработать и двигатель генератора может серьезно пострадать. Поломки, вызванные низким уровнем или качеством масла, не являются гарантийным случаем.

**ВНИМАНИЕ!** Заправку генератора маслом требуется производить только на горизонтальной поверхности без уклона, чтобы обеспечить правильное отображение уровня масла при проверке.

## Заземление

**ВНИМАНИЕ!** Генератор должен быть заземлен. Запрещено использование незаземленного генератора.

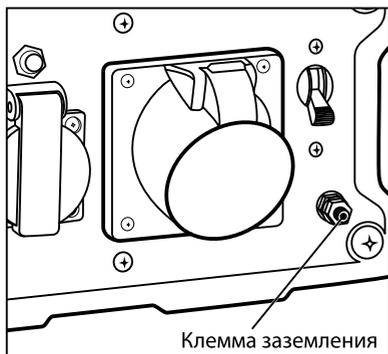
Заземление генератора предотвращает поражение электрическим током и повреждение электроприборов, подключенных к выводам генератора.

**Стационарное заземление** должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030-81 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление." Все элементы заземляющего устройства должны быть соединены между собой при помощи сварки, места сварки покрываются битумным лаком во избежание коррозии. Допускается присоединение заземляющих проводов при помощи болтовых соединений.

**Для заземления на открытой местности** Вам понадобится металлический провод и заземляющий стержень (не входят в комплект поставки генератора). Провод должен иметь площадь сечения проводника не менее  $3,5 \text{ мм}^2$ , желательнее быть сделан из витой медной проволоки.

**В качестве заземляющего стержня допускается использовать следующие предметы:**

- металлический прут диаметром не менее 15 мм и длиной не менее 1500 мм;
- металлическую трубу диаметром не менее 50 мм и длиной не менее 1500 мм;
- лист оцинкованного железа размерами не менее 1000x500 мм.



- Закрепите провод заземления к клемме заземления на панели генератора.
- Вставьте заземляющий стержень в землю не менее чем на 1.5 – 2 метра в зависимости от плотности почвы.
- Подсоедините провод заземления к стержню.

## Эксплуатация

**Для долгой и надежной эксплуатации рекомендован следующий режим работы генератора:**

- Постоянная нагрузка должна составлять не более 75% от указанной номинальной мощности.
- Бесперывная работа не должна превышать 4-х часов с последующим получасовым перерывом.

## Запуск двигателя

**ВНИМАНИЕ!** Перед запуском двигателя отключите от генератора все электроприборы и выключите автоматический выключатель (автомат защиты).

- Установите генератор на ровной горизонтальной поверхности. Желательно обеспечить пустое свободное место в радиусе 5 метров от генератора.
- Переведите топливный кран в положение «Открыто».

- Переведите рычаг воздушной заслонки в положение «Закрыто» (только при холодном двигателе).  
Для модели **BGA 1000** необходимо повернуть рычаг заслонки воздушного фильтра **ВПРАВО**.  
Для моделей **BGA 3000, BGA 5500** необходимо повернуть рычаг заслонки воздушного фильтра **ВЛЕВО**.
- Переведите выключатель на панели управления генератора в положение **ВКЛ**.
- Плавно потяните ручку стартера до тех пор, пока не почувствуете сопротивление, затем сделайте резкий рывок и запустите двигатель. Если двигатель не запустился с первого раза, повторите процедуру. (При первом запуске необходимо медленно прокрутить двигатель несколько раз, чтобы топливо попало в карбюратор).

**Примечание! Не вытягивайте трос до конца. После запуска двигателя плавно верните трос в изначальное положение, не отпуская при этом ручку.**

- После запуска переведите рычаг воздушной заслонки в положение «Работа»  
Для модели **BGA 1000** необходимо повернуть рычаг заслонки воздушного фильтра **ВЛЕВО**.  
Для моделей **BGA 3000, BGA 5500** необходимо повернуть рычаг заслонки воздушного фильтра **ВПРАВО**.
- Прогрейте генератор 1-3 минуты, дав поработать ему без подключения нагрузки.

## Подключение электроприборов к розетке 230В

- Проверьте показания вольтметра. Нормальное значение должно быть в диапазоне 190-250 В.
- Выключите электроприбор перед подключением к генератору.
- Подключите электроприбор к розетке генератора.
- Переведите автоматический выключатель (автомат защиты) в положение «Вкл»
- **Включите прибор.**

**ВНИМАНИЕ!** Перед подключением убедитесь, что оборудование выключено. Убедитесь, что суммарная мощность подключаемого оборудования не превышает номинальную мощность генератора.

**ВНИМАНИЕ!** При подключении к генератору электрооборудования с большими пусковыми токами (электроинструмент, компрессоры, насосы) необходимо учитывать значения пусковых токов.

Для определения совместимости генератора и электроприбора пользуйтесь приведенной ниже таблицей:

## Пусковые токи

Потребитель, тип	Кратность пускового тока	Длительность импульса, сек
Лампы накаливания	5-13	0,05-0,3
Электронагревательные приборы	1,05-1,1	0,5-30
Люминесцентные лампы	1,05-1,1	0,1-0,5
Приборы с выпрямителем на входе блока питания	5-10	0,25-0,5
Приборы с трансформатором на входе блока питания	до 3	0,25-0,5
Устройства с электродвигателями (без системы плавного пуска)	1,5-7	1-3

## Снятие полной мощности 230 В

**ВНИМАНИЕ!** Использование клемм полной мощности и электроприборов без штепсельной вилки сопряжено с повышенным риском поражения электрическим током! Производите все операции с генератором во время использования клемм полной мощности только в электрозащитных перчатках!

Модели генераторов Voxbot мощностью 3 кВт и выше оснащены клеммами полной мощности. Данные клеммы позволяют снять с генератора его полную номинальную мощность напрямую без использования вилок, розеток и переходников.



**Для использования клемм полной мощности необходимо сделать следующее:**

- Зачистите от изоляции концы жил питающего провода электроприбора на 5 – 7 см.
- Открутите защитные пластиковые колпачки клемм.
- Накрутите заголенные концы жил провода на выходные штыри клемм генератора.
- Закрутите до упора пластиковые защитные колпачки.

**ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать клеммы полной мощности с проводом без подключенного электроприбора, соответствующего требованиям электробезопасности. Присоединение к клеммам провода со свободными концами создает чрезвычайную опасность травмы или летального исхода из-за поражения электрическим током!**

## Транспортировочный упор

- Перед началом использования генератора проверьте наличие транспортировочного упора под корпусом альтернатора. В случае наличия упора удалите его.
- Транспортировочный упор может устанавливаться в моделях свыше 4 кВт.

**ВНИМАНИЕ! Неудаленный транспортировочный упор может привести к повреждению генератора.**

При подключении электродвигателей в первую очередь подключается самый мощный потребитель.

**ВНИМАНИЕ! Не пытайтесь самостоятельно регулировать настройки карбюратора генератора, это повлияет на напряжение и частоту выходного тока.**

## Система защиты

В случае перегрузки или короткого замыкания сработает автоматический выключатель (автомат защиты). Если это произошло:

- Отключите от генератора все оборудование и остановите двигатель.
- Проверьте общую мощность подключенных устройств и уменьшите ее до меньшей или равной номинальной мощности генератора, если необходимо.
- Проверьте электрокабели и приборы на отсутствие короткого замыкания.
- Перезапустите двигатель.

## Остановка двигателя

- Выключите все подключенное оборудование;
- Переведите автоматический выключатель в положение **Выкл.**
- Дайте генератору поработать без нагрузки около 3-х минут;
- Переведите выключатель на панели управления в положение **Выкл.**
- Переведите топливный кран в положение **«Закрото»**.

**ВНИМАНИЕ!** Электроприборы с электронными компонентами не следует использовать с переносными генераторами. Качество электроэнергии, вырабатываемой генератором, может привести к поломке таких электроприборов. Возможность подключения электроприборов с электронными компонентами к переносным генераторам класса G1 уточняйте в характеристиках электроприборов.

Непрерывное время работы генератора не должно превышать 10 часов. При непрерывной эксплуатации генератора свыше 10 часов срок службы аппарата значительно снижается.

Рекомендуемый температурный режим для стабильной работы генератора: от -10°C до +30°C.

## Подготовка и эксплуатация в зимнее время

Допустимый температурный диапазон эксплуатации генератора: от -30 до +40 °C.

**ВНИМАНИЕ!** При эксплуатации генератора следует различать зимнее и летнее время эксплуатации.

Зимний температурный режим эксплуатации следует вводить при понижении температуры окружающего воздуха ниже +5 °C.

**ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение правил эксплуатации генератора в зимнее время может привести к поломкам, на которые не распространяется гарантия производителя.

# Запуск

- Генераторная установка состоит из множества различных деталей, в том числе электронных, поэтому обязательное условие перед запуском генератора в зимнее время – выдержать его при температуре не ниже +10 °С не менее 1 часа.
- Общая рекомендация по выработке или сливу топлива перед хранением для зимней эксплуатации или если такая предполагается, является обязательным условием.
- Рекомендуются использовать специальные присадки к топливу для бензиновых двигателей, облегчающие запуск и работу в зимнее время.
- При запуске генератора может понадобиться большее количество рывков ручки стартера, особенно после полной смены топлива и долгого простоя генератора при низких температурах.
- Перед запуском необходимо проверить свечу зажигания на повреждения и нагар.

# Остановка

- Перед остановкой двигателя отключите все электроприборы от генератора и дайте генератору проработать 3-5 минут без нагрузки. Это охладит альтернатор и уменьшит образование конденсата на альтернаторе и карбюраторе.
- После остановки двигателя потяните за ручку стартера, пытаясь поймать точку максимального сопротивления. В таком положении поршня клапаны закрыты, это уменьшит циркуляцию воздуха внутри ГБЦ и вероятность обледенения клапанов сапуна двигателя.

**ВНИМАНИЕ!** После остановки генератор необходимо занести в теплое сухое помещение в кратчайшее время. Перегретые части генератора при резком перепаде температур собирают большое количество конденсата, который может привести к поломкам при последующем запуске.

# Техническое обслуживание

**ВНИМАНИЕ!** Перед проведением всех сервисных работ выждите 15-20 минут после выключения генератора во избежание получения ожогов.

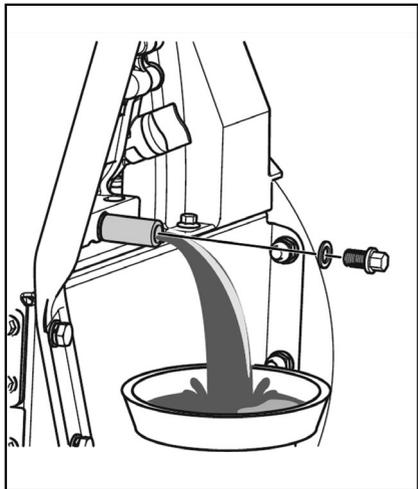
## График обслуживания

	Действия	Обкатка первые 5 часов	Каждые 3 месяца или 50 часов	Каждые 100 часов
Свеча зажигания	Проверка состояния и очистка		+	
	Замена			+
Моторное масло	Замена	+	+	+
Воздушный фильтр	Очистка*		+	+
Отстойник топлива	Промывка			+

\*Очистку и промывку фильтрующего элемента воздушного фильтра рекомендуется делать каждые 10 часов, если работа производится в грязном и пыльном месте.

- Регулярное техническое обслуживание - залог долгой и бесперебойной работы генератора.
- Использованное масло должно быть утилизировано в соответствии с существующими правилами по защите окружающей среды. Не выливайте масло в водостоки, на почву или в открытые водоемы.
- Во время обкатки двигателя не рекомендуется подключать нагрузку более чем 50% от номинальной мощности генератора.

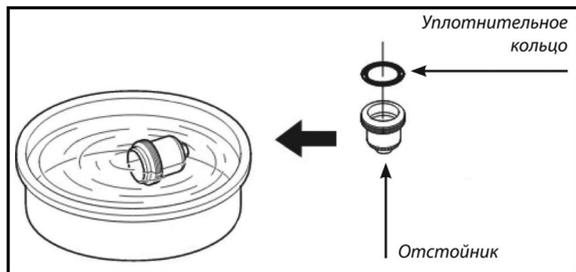
## Замена масла



- Установите генератор на ровную поверхность, запустите и прогрейте двигатель 2-3 минуты.
- Заглушите двигатель после прогрева.
- Разместите под двигателем подходящую емкость для сбора масла, затем снимите крышку-щуп маслоналивной горловины, выверните пробку слива масла.
- Дайте отработанному маслу стечь полностью, утилизируйте его способом, который не повредит окружающей среде.
- Заверните пробку слива масла.
- Залейте рекомендуемое моторное масло по уровню.
- Установите на место крышку / щуп.

## Обслуживание отстойника топлива

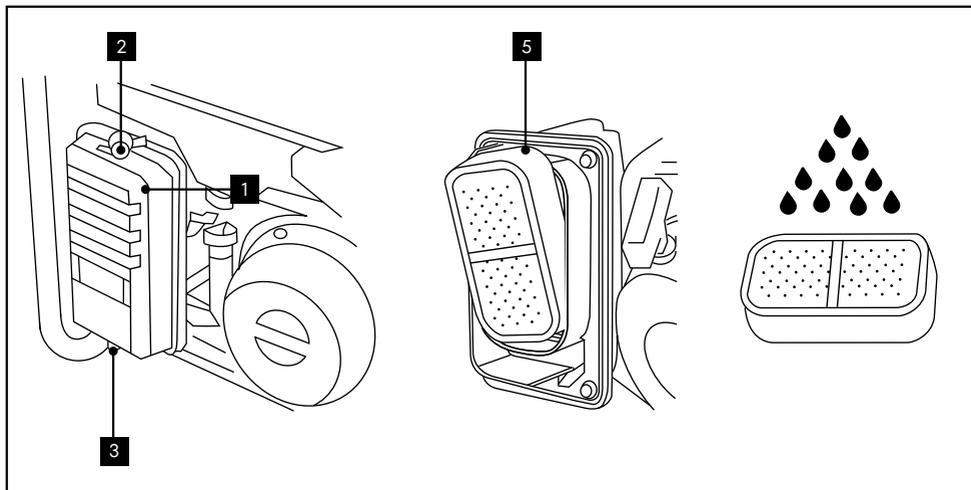
Для продления срока службы двигателя генератора своевременно производите очистку топливного отстойника.



**ВНИМАНИЕ! Бензин чрезвычайно огнеопасен и взрывоопасен, будьте предельно внимательны при работе с ним.**

- Заглушите двигатель и дайте ему остыть.
- Закройте топливный кран.
- Установите генератор на твердую ровную поверхность.
- Протрите карбюратор, подставьте подходящую емкость для сбора топлива и выкрутите болт слива топлива.
- Когда топливо полностью сольется, выкрутите отстойник, промойте его внутреннюю часть в чистом бензине.
- Установите уплотнительное кольцо на отстойник, затем установите отстойник на место, надёжно закрепите его.

# Очистка воздушного фильтра



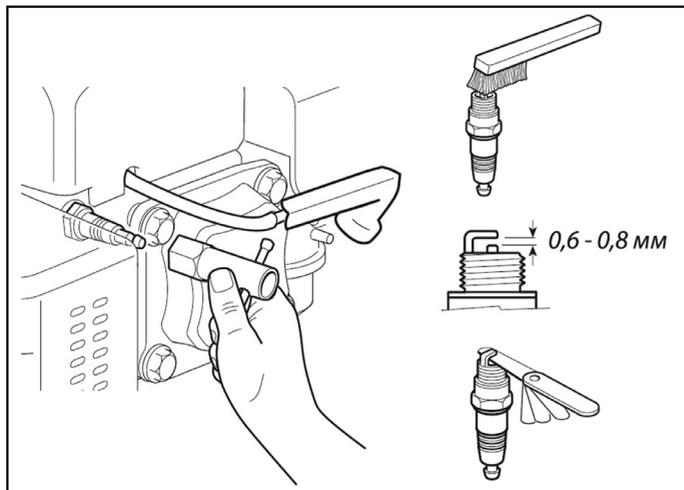
- Откройте зажимы (2 ,3) крышки воздушного фильтра (1).
- Снимите крышку и достаньте воздушный фильтр (5).
- Промойте воздушный фильтр в мыльном растворе, затем высушите его.
- Установите воздушный фильтр на место и закройте крышку воздушного фильтра.

## Проверка свечи зажигания

- Для снятия и установки свечи используйте свечной ключ.
- Снимите колпачок свечи зажигания.
- Очистите грязь у основания свечи зажигания.
- Снимите свечу зажигания при помощи свечного ключа.
- Осмотрите свечу. Если изолятор свечи имеет повреждения, то свечу необходимо заменить. При дальнейшем использовании свечи зажигания очистите ее от нагара с помощью проволочной щетки.
- Убедитесь, что уплотнительное кольцо свечи зажигания установлено ровно.
- После установки свечи зажигания закрутите ее так, чтобы плотно зажать уплотнительное кольцо. При установке новой свечи поверните ее на 1/2 оборота сильнее, после того как уплотнительное кольцо было полностью прижато. При установке уже работавшей свечи поверните ее с усилием на 1/8-1/4 оборота после того, как уплотнительное кольца было полностью прижато.

**Расчетный ресурс работы генератора** составляет 500 часов при условии соблюдения всех правил эксплуатации и режима использования, проведении

своевременного технического обслуживания и использовании качественных расходных материалов.



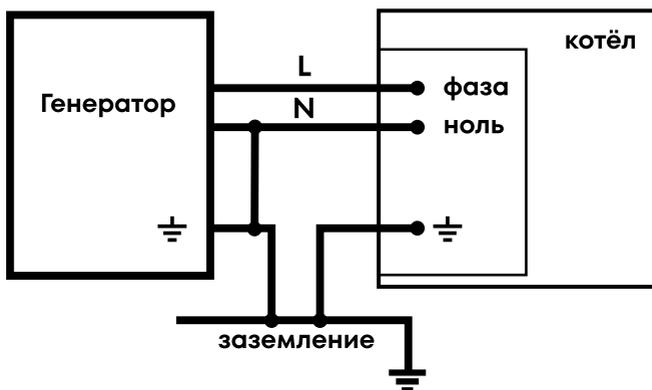
## Подключение генератора к газовому котлу

Генераторы Voxbot производятся в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и выполнены по схеме с изолированной «нейтралью». Это означает, что на выходе генератора нет «нуля». Большинство современных газовых котлов фазозависимые и требуют подключения по схеме «фаза» - «нейтраль». Причина такой особенности заключается в системе контроля пламени горелки.

**Для подключения генератора к котлам такого типа нужно:**

- Обязательно заземлить генератор на специальный предусмотренный для этого клеммный вывод, обозначенный знаком на передней панели генератора.
- Один из выходов генератора соединить с заземлением дома, тем самым сделав «глухо заземленную нейтраль».

В результате на соединенном с заземлением выходе генератора появится «ноль», на втором выходе «фаза». Электроника котла такое подключение допускает, и котел работает.



**ВНИМАНИЕ!** Использование генератора с «занулением» без заземления корпуса небезопасно. При подключении газового котла или другого сложного оборудования к генератору обязательно обратитесь к специалисту.

# Срок службы, условия хранения, транспортировки и утилизации

## Срок службы и утилизация

При выполнении всех требований настоящей инструкции по эксплуатации срок службы изделия составляет 5 лет. По окончании срока службы не выбрасывайте технику в бытовые отходы! Отслуживший срок генератор должен утилизироваться в соответствии с Вашими региональными нормативными актами по утилизации техники и оборудования.

## Транспортировка

Транспортировать продукцию можно любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150-89.

**ВНИМАНИЕ! Необходимо соблюдать особую осторожность при погрузке или разгрузке генератора.**

- Используйте соответствующее подъемное оборудование и технику.
- Убедитесь, что вблизи генератора нет людей, которые не задействованы в погрузочно-разгрузочных работах.
- При транспортировке поднимайте генератор на достаточную высоту.
- Закрепите генератор на транспортном средстве во избежание его опрокидывания.

## Критерии предельных состояний

Состояния, при которых дальнейшая эксплуатация изделия невозможна или нецелесообразна с экономической точки зрения, являются критериями его предельного состояния. Например, износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей или их совокупность могут привести к невозможности устранения проблем в условиях специализированных сервисных центров с использованием оригинальных деталей, или ремонт может быть экономически нецелесообразным.

## Подготовка к хранению и хранение

**ВНИМАНИЕ! Дополнительно после эксплуатации в зимнее время выдержать неработающую генераторную установку при температуре не ниже +10°C не менее 1 часа.**

Перед консервацией генератора на срок более чем 3 месяца необходимо осуществить следующие мероприятия:

- Аккуратно слейте бензин из топливного бака.
- Открутите дренажный винт на дне карбюраторной поплавковой камеры и полностью слейте бензин.
- Замените моторное масло на свежее.
- Проверьте все резьбовые соединения, при необходимости подкрутите.
- Тщательно протрите генератор промасленной тряпкой. Не протирайте генератор водой!
- Проверните вал двигателя, потянув за трос стартера, пока не почувствуете максимальное сопротивление (в этом положении клапаны закрыты, что исключает попадание влаги внутрь цилиндра).
- Генератор следует хранить в хорошо проветриваемом помещении с низкой влажностью воздуха.



Изготовитель: Лутиан Ко. Лтд.

Адрес изготовителя: 1, Лутиан Роуд,  
Хэнцзе, Луцяо, Тайчжоу, Чжэцзян, Китай.

Сделано в Китае.

Импортер и организация, принимающая  
претензии покупателей на территории РФ:

ООО «Маркет.Трейд», 121099,  
Россия, Москва, Новинский бульвар, 8