



Руководство
по эксплуатации

Многотопливный генератор

GEGG-6500GA

Содержание

Назначение	4
Комплектность.....	4
Технические характеристики.....	5
Правила безопасности	6
Пожарная безопасность	7
Электрическая безопасность	7
Химическая безопасность	8
Физическая безопасность (травмы)	8
Техническая безопасность (устройство)	9
Экологическая безопасность	9
Значения символов	9
Описание компонентов.....	11
Панель управления	12
Эксплуатация	13
Заземление генератора	13
Перед запуском двигателя.....	13
Моторное масло.....	13
Проверка уровня масла в картере.....	14
Топливо.....	15
Заправка топливом	15
Общий осмотр	15
Запуск двигателя.....	16
Ручной стартер.....	16
Электростартер	16
Остановка генератора.....	17
Подключение потребителей	17
Расчет нагрузки генератора	17

Значения коэффициентов пусковых токов	18
Примерный расчет необходимой мощности генератора	19
Правила подключения потребителей к генератору	19
Розетки 230 В	19
Клеммы 12 В.....	20
Обкатка двигателя генератора	20
Использование генератора в режиме автозапуска (АВР)	20
Особенности работы с газовым генератором.....	21
Запуск генератора на сжиженном газе.....	22
Выключение двигателя.....	22
Техническое обслуживание.....	23
Проверка и замена свечи зажигания	23
Обслуживание фильтров системы питания	24
Обслуживание воздушного фильтра	24
Замена моторного масла	25
График проведения минимально необходимого планового технического обслуживания при нормальных условиях	25
К периодическому обслуживанию, в том числе, относятся	25
Быстроизнашивающиеся детали	25
Неисправности и способы устранения	26
Транспортировка, хранение, утилизация	29
Транспортировка	29
Хранение	29
Консервация генератора.....	29
Утилизация.....	30
Гарантийные обязательства.....	31
Особые отметки	32
Адреса сервисных центров.....	34

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за выбор продукции GRIZZLY.

В данном паспорте приводятся основные сведения об изделии и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия.

Паспорт является неотъемлемой частью изделия и должен сопровождать его в течение всего срока службы. В случае передачи изделия другому лицу паспорт должен быть передан новому владельцу вместе с изделием.

Паспорт следует внимательно изучить перед эксплуатацией изделия.

Назначение

Многотопливный генератор предназначен для автономного электроснабжения различных электрических потребителей (бытовой техники, электроинструмента и пр.) при отсутствии возможности использования бытовой электросети.

Срок службы — 5 лет

Срок хранения — 5 лет

Декларация о соответствии

Комплектность

- Многотопливный генератор — 1 шт.
- Ключ свечной — 1 шт.
- Комплект вилок — 2 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Технические характеристики

Артикул	GEGG-6500GA
Напряжение, В	230
Тип двигателя	четырёхтактный
Мощность максимальная, кВт	6,5
Мощность максимальная при 230 В, кВт	6,5
Мощность номинальная при 230 В	6
Вид топлива	бензин/газ
Емкость топливного бака, л	30
Стартер	ручной/электростартер
Вес нетто, кг	81,7
Габариты без упаковки, мм	678 x 518 x 538
Расход топлива, л/ч	2,5
Уровень шума, дБ	77
Степень защиты	IP44
Тип кожуха	открытый
Обмотка альтернатора двигателя	медь
Альтернатор	синхронный
Автозапуск	опция
Дисплей	да

Правила безопасности

1. Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации многопливного генератора. Держите руководство под рукой, чтобы к нему можно было обратиться в любое время. Данное руководство должно передаваться в комплекте с генератором в случае перепродажи.
2. Прежде чем начать работу, получите инструктаж о правильном обращении с устройством.
3. Несовершеннолетние лица к работе с генератором не допускаются (за исключением лиц старше 16 лет, проходящих обучение под надзором).
4. Не пользуйтесь устройством в болезненном или утомленном состоянии, а также под воздействием каких-либо веществ, медицинских препаратов, способных оказать влияние на зрение, физическое и психическое состояние.
5. Работайте только в дневное время или при хорошем искусственном освещении.
6. Генератор разрешается передавать только обученным обращению с ним лицам.
7. Не начинайте работать, не подготовив рабочую зону и не определив беспрепятственный путь на случай эвакуации.
8. При неблагоприятной погоде (дождь, снег, лед, ветер, град) рекомендуется отложить проведение работ на открытом пространстве ввиду повышенной опасности несчастного случая.
9. Посторонние люди и животные не должны находиться в рабочей зоне. Запрещается находиться ближе 1,5 м от работающего генератора.
10. Расстояние от генератора до ближайшей стены (перегородки) во избежание его перегрева должно быть не менее 1,5 м.
11. Проверяйте генератор перед работой, чтобы убедиться, что все его части исправны и находятся на положенных местах.
12. Храните устройство в закрытом недоступном для детей месте.
13. Не носите во время работы широкую одежду и украшения, так как они могут попасть в движущиеся части генератора.
14. Носите прочную обувь на нескользящей подошве для большей устойчивости. Не работайте с устройством босиком или в открытых сандалиях.
15. Не вносите изменения в конструкцию устройства. Производитель и поставщик снимают с себя ответственность за возникшие в результате этого последствия (травмы и повреждения оборудования).

Пожарная безопасность

1. Топливо является легковоспламеняемым и взрывоопасным веществом. Не курите, не допускайте наличия искр и пламени в зоне хранения топлива и при заправке двигателя. Перед заправкой заглушите двигатель и убедитесь в том, что он остыл.
2. Не заправляйте бак топливом при работающем двигателе.
3. Не работайте с генератором, если топливо было пролито во время заправки.
4. Вытирайте пролившееся топливо и храните в безопасном месте одежду, пропитанную топливом.
5. Не используйте бензин и другие легковоспламеняющиеся жидкости для очистки деталей генератора. Используйте только соответствующие негорючие растворители.

Электрическая безопасность

1. Не запускайте двигатель, когда неисправность системы зажигания вызывает пробой и искрение.
2. Для предотвращения поражения электрическим током не эксплуатируйте генератор во время дождя на открытом пространстве, а также во влажном помещении. Не допускайте попадания влаги на генератор.
3. Перед включением устройства в электросеть генератора проверьте розетки, штепсель и кабель на отсутствие повреждений. Если повреждение обнаружено, для его устранения немедленно обратитесь к специалисту.
4. При эксплуатации генератора на улице используйте удлинитель, предназначенный для работы на открытом воздухе. Такие удлинители снижают опасность поражения электрическим током.
5. Осторожно обращайтесь с силовым проводом. В связи с повышенной опасностью поражения электрическим током немедленно заменяйте поврежденные провода.
6. Прежде чем начать проверки перед эксплуатацией, убедитесь, что генератор расположен на горизонтальной поверхности и выключатель сети находится в положении «Выкл». Эти предохранительные меры безопасности снижают риск непроизвольного запуска генератора.
7. Не пытайтесь подключать или отсоединять потребители электроэнергии, стоя в воде или на влажной земле.
8. Не касайтесь частей генератора, находящихся под напряжением.
9. Изолируйте все соединения и разъединенные провода. Не используйте дефектные, плохо изолированные или временно соединенные кабели. Не прикасайтесь к оголенным проводам или отсоединенным разъемам.

10. Перед началом работы генератор должен быть заземлен в соответствии со всеми применимыми электротехническими нормами и правилами, касающимися стационарных установок. Заземление обеспечивает путь с низким сопротивлением для отвода электричества от пользователя в случае сбоя в электрической цепи.
11. Избегайте прямого контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы и т. п.

ВНИМАНИЕ!

Генератор вырабатывает электроэнергию. При несоблюдении руководства по эксплуатации возможно поражение электрическим током.

Химическая безопасность

1. Избегайте контакта с топливом. Возможно раздражение кожных покровов, слизистой оболочки глаз, верхних дыхательных путей или аллергические реакции при индивидуальной непереносимости. Частый контакт с топливом может привести к острым воспалениям и хроническим экземам.
2. Никогда не вдыхайте выхлопные газы. Выхлопные газы содержат угарный газ, который не имеет цвета и запаха и является очень ядовитым. Попадание угарного газа в органы дыхания может привести к потере сознания или смерти.
3. Никогда не запускайте двигатель внутри помещения или в плохо проветриваемых местах.
4. Масло является токсичным и опасным веществом. Не допускайте попадания масла в желудочно-кишечный тракт. Избегайте длительных и повторяющихся контактов масла с кожей. Не допускайте попадания горячего масла на кожу.

Физическая безопасность (травмы)

1. Не дотрагивайтесь до горячего глушителя и ребер цилиндра, так как это может привести к серьезным ожогам.
2. Заглушите двигатель перед перемещением генератора.
3. Все работы по техническому обслуживанию и ремонту проводите при выключенном двигателе.
4. При запуске генератора всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие.

Техническая безопасность (устройство)

1. Не эксплуатируйте генератор, если ребра цилиндра и глушитель загрязнены.
2. Перед запуском двигателя следите за тем, чтобы генератор не соприкасался с посторонними предметами.
3. Перед началом эксплуатации убедитесь в отсутствии посторонних предметов на генераторе.
4. Сервисное обслуживание генератора должно осуществляться только квалифицированным персоналом.
5. Не используйте такие вспомогательные химические средства для запуска, как «Пусковой аэрозоль», «Холодный старт» или «Быстрый старт».

Экологическая безопасность

Помните о необходимости охраны окружающей среды и экологии. Прежде чем слить какие-либо жидкости, выясните правильный способ их утилизации. Соблюдайте правила охраны окружающей среды при утилизации моторного масла, топлива, фильтров.

Значения символов

На генераторе размещаются наклейки, которые предупреждают о потенциальной опасности получения серьезных травм. Внимательно ознакомьтесь с их содержанием.



Прежде чем приступить к использованию генератора, прочтите руководство по его эксплуатации. Несоблюдение этого условия может привести к получению травм или повреждению оборудования.



При работе в помещении в воздухе может содержаться опасная концентрация выхлопных газов генератора. Не используйте генератор в гараже, доме или вблизи открытых окон, дверей, вентиляционных отверстий.



Использование генератора в закрытом помещении может привести к возникновению опасной концентрации угарного газа. Его вдыхание может вызвать потерю сознания или смерть.



Запрещается использовать электрооборудование во взрывоопасной среде, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов и пыли. Во время работы генератора возможно образование искр, что может привести к воспламенению пыли, топливных паров или газов.



Не касайтесь горячих деталей выхлопной системы – это может стать причиной получения серьезных ожогов. Избегайте контакта с работающим двигателем



Бензин является легковоспламеняющимся веществом, в силу чего эксплуатация генератора должна осуществляться вне помещения. Возгорание бензина представляет опасность для вашей жизни и имущества. Перед заправкой топливом остановите двигатель и убедитесь в отсутствии вблизи рабочего места источников тепла, искр и открытого огня. Заправку топливом следует производить только на открытой площадке. Если топливо было разлито, немедленно удалите его с поверхности площадки и произведите ее очистку.



Осторожно! Электрическое напряжение! Необходимо соблюдать требования по электробезопасности.



Беречь от влаги. Не использовать под дождем.



Рекомендуется работать в защитных наушниках.



Рекомендуется работать в защитных перчатках.

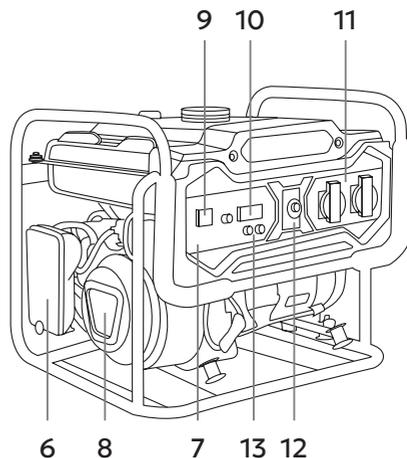
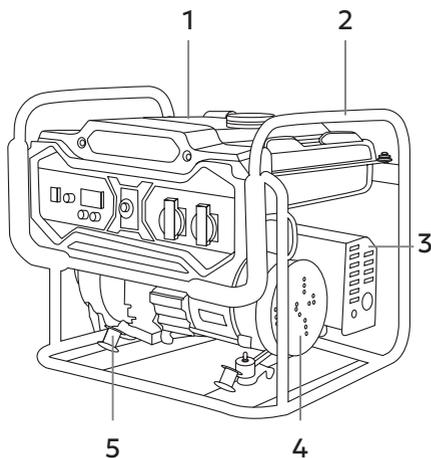


Рекомендуется работать в защитной обуви.



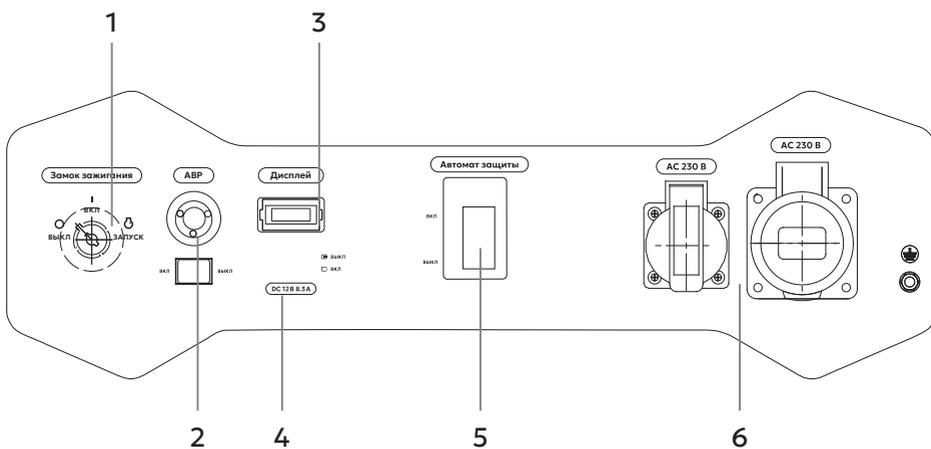
Проверьте уровень масла.

Описание компонентов



- | | |
|----------------------|--|
| 1. Топливный бак | 9. Кнопка включения |
| 2. Рама | 10. Многофункциональный дисплей (отображение напряжения, частоты тока и наработки) |
| 3. Глушитель | 11. Силовые розетки переменного тока |
| 4. Альтернатор | 12. Автомат защиты |
| 5. Масляный щуп | 13. Выход постоянного тока 12В |
| 6. Воздушный фильтр | |
| 7. Панель управления | |
| 8. Двигатель | |

Панель управления



1. Замок зажигания
2. Выход АВР
3. Многофункциональный дисплей
4. Выход постоянного тока 12 В
5. Автомат защиты
6. Розетки переменного тока

Эксплуатация

Оптимальные условия эксплуатации:

Температура: от -5 до 40 °C

Влажность: ниже 95%

Высота над уровнем моря: <1 000 м

Заземление генератора

Необходимо, чтобы генератор был заземлен с помощью утвержденного контура заземления. Правильное заземление генератора требуется для оптимальной работы двигателя и снижения риска поражения электрическим током.

Для надлежащего заземления генератора следует использовать клемму заземления. Перед использованием клеммы заземления необходимо проконсультироваться с квалифицированным электриком.

Перед запуском двигателя

Моторное масло

Перед каждым использованием генератора следует проверять уровень масла.

 **ВНИМАНИЕ!**

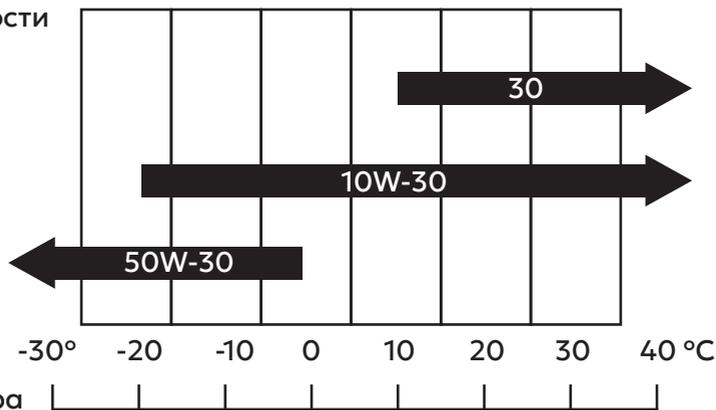
Генератор поставляется с завода без масла в картере двигателя. Перед первым запуском в работу залейте необходимое количество чистого моторного масла для четырехтактных двигателей.

 **ВНИМАНИЕ!**

При выборе масла руководствуйтесь требованиями эксплуатационной документации и указаниями по применению конкретного типа масла.

Используйте качественные моторные масла для четырехтактных двигателей с высокими моющими свойствами, соответствующие американской классификации API SE/SF и выше. Вязкость масла следует подбирать с учетом средних температур в вашем регионе.

Класс вязкости по SAE



Проверка уровня масла в картере

Проверка уровня масла в картере производится на неработающем двигателе. Если генератор перед этим работал, проверку уровня масла произведите через 5 минут после остановки двигателя.

1. Установите генератор на ровной горизонтальной поверхности.
2. Выкрутите крышку-щуп маслозаливной горловины и извлеките щуп.
3. Протрите щуп насухо и вставьте в отверстие горловины, не закручивая.
4. Аккуратно вытащите щуп и осмотрите его. Уровень масла должен соответствовать верхней отметке на щупе. При недостаточном уровне масла в картере необходимо долить чистое масло до верхней отметки на щупе (что соответствует нижней кромке заливного отверстия). После окончательной проверки плотно закрутите крышку-щуп.



* Рисунок несет ознакомительный характер. Картер выполнен схематично.

Топливо

Во избежание повреждения генератора:

- используйте неэтилированный бензин с октановым числом менее 90;
- не смешивайте масло с бензином;
- не используйте бензин с содержанием этанола более 10 %;
- не используйте старый бензин;
- не допускайте попадания грязи или воды в топливный бак.

Заправка топливом

1. Проверьте показания индикатора уровня топлива.
2. Если уровень топлива низкий, снимите крышку топливного бака.
3. Проверьте сетчатый фильтр. Если сетчатый фильтр загрязнен, очистите его.
4. Долейте топливо.
5. После заправки топливом установите крышку топливного бака.

ВНИМАНИЕ!

После заправки убедитесь в отсутствии утечек топлива из системы питания. Не запускайте двигатель с демонтированными топливными фильтрами. Особое внимание обратите на топливный шланг.

Общий осмотр

Перед каждым использованием генератора следует выполнять общий осмотр по следующим пунктам:

- Надлежащий уровень масла.
- Надлежащий уровень топлива.
- Топливо хорошего качества.
- Отсутствие утечек жидкостей.
- Отсутствие ослабленных зажимов.
- Отсутствие ослабленных болтов.
- Отсутствие трещин на топливной линии.

- Отсутствие ослабленной или изношенной проводки.
- Отсутствие скопления грязи.
- Правильное подсоединение шины заземления.
- Автоматические выключатели находятся в положении «Выкл.».

Запуск двигателя

Ручной стартер

1. Отсоедините все электрические устройства от розеток.
2. Откройте топливный кран.
3. Переведите автоматический выключатель переменного тока в положение «Выкл.».
4. Если двигатель холодный, поверните рукоятку воздушной заслонки, чтобы закрыть ее.
5. Поверните выключатель генератора в положение «Вкл.».
6. Медленно потяните за ручку стартера до появления сопротивления. Затем быстро потяните ручку стартера до упора. Если двигатель не запустился, повторите шаг 6 до тех пор, пока двигатель не запустится.
7. После прогрева двигателя поверните рукоятку воздушной заслонки, чтобы открыть ее.
8. Переведите автоматический выключатель переменного тока в положение «Вкл.».

Электростартер

1. Отсоедините все электрические устройства от розеток.
2. Поверните выключатель топлива в положение «Вкл.».
3. Поверните автоматический выключатель переменного тока в положение «Выкл.». Пропустите этот шаг, если устройство оснащено системой запуска с одной кнопки.
4. Если двигатель холодный, потяните на себя рукоятку воздушной заслонки.
5. Поверните выключатель генератора в положение запуска и удерживайте его в данном положении, пока двигатель не запустится.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

Запрещено удерживать выключатель генератора в положении запуска более 5 секунд. Это приведет к повреждению стартера. Если двигатель не запустился, следует подождать 10 секунд, прежде чем повторить попытку.

6. После запуска двигателя немедленно отпустите выключатель генератора, чтобы он автоматически вернулся в положение «Вкл.».
7. После прогрева двигателя нажмите на рукоятку воздушной заслонки. Пропустите этот шаг, если двигатель оснащен системой запуска с одной кнопки.
8. Переведите автоматический выключатель переменного тока в положение «Вкл.».

Остановка генератора

1. Отсоедините все электрические устройства.
2. Дайте двигателю поработать без нагрузки в течение 3 минут.
3. Поверните выключатель генератора в положение «Выкл.».
4. Закройте топливный кран.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

Для остановки двигателя в аварийной ситуации перевести выключатель генератора в положение «Выкл.».

Подключение потребителей

Подключите к розетке генератора потребители. Полная мощность (сумма активной и реактивной мощностей) всех подключаемых потребителей в стационарном режиме не должна превышать значения номинальной мощности устройства. При подключении потребителей с большими пусковыми токами (электроинструмент, насосы и т.д.) необходимо учитывать значения пусковых токов.

Расчет нагрузки генератора

Для расчета нагрузки генератора необходимо знать номинальную мощность потребителей электрической энергии и коэффициенты пускового тока (K) (если у нагрузок есть реактивная составляющая). Значения коэффициентов пускового тока приведены в таблице. Данные, приведенные в таблице, явля-

ются усредненными и не отражают реальной ситуации для каждого конкретного случая.

Потребители, оснащенные системой плавного пуска, обладают более низкими коэффициентами пусковых токов. Точные значения коэффициента пускового тока необходимо запросить у производителя.

Значения коэффициентов пусковых токов

Потребители электроэнергии	Коэффициент пускового тока
Лампа накаливания	1
Кухонная плита, электрочайник	1
Тепловой обогреватель	1
Телевизор, музыкальный центр	1
Люминесцентная лампа	1,5
Ртутная лампа	2
Микроволновая печь	2
Цепная пила, рубанок, сверлильный станок, шлифмашина, газонокосилка, триммер	2 – 3
Кассовый аппарат, бетономеситель	2 – 3
Мойка высокого давления, дрель	3
Фрезерный станок, перфоратор	3
Холодильник, морозильник, кондиционер	3
Стиральная машина	4
Компрессор	5
Погружной насос, электромясорубка	7

Примерный расчет необходимой мощности генератора

Необходимо подключить ручной электрический рубанок с мощностью двигателя $P = 1\ 000$ Вт и $\cos \varphi = 0,8$.

Полная мощность, которую рубанок будет потреблять от генератора:

$$1\ 000 : 0,8 = 1\ 250 \text{ ВА.}$$

Собственный $\cos \varphi$ генератора принят равным 1, при этом полная номинальная мощность генератора пересчитана в Вт для удобства расчетов.

Если учесть минимально необходимый запас в 25% и коэффициент пусковых токов, указанный в таблице, то для нормального запуска и работы рубанка необходима мощность примерно

$$P = (1\ 250 \times 2) + 25\% = 3\ 125 \text{ Вт.}$$

Вывод: для нормальной работы электрического рубанка мощностью

1 000 Вт необходим генератор с номинальной мощностью 3 125 Вт.

Правила подключения потребителей к генератору

Проверьте надежность соединения заземляющего провода с клеммой заземления на панели управления генератора.

Убедитесь, что выключатель сети находится в нижнем положении («Выкл.»).

После прогрева двигателя генератора вставьте вилку сетевого кабеля в розетку на панели управления генератора. После этого переведите выключатель сети в положение «Вкл.».

Далее включайте потребители.

Розетки 230 В

1. Первым включается потребитель, имеющий самый большой пусковой ток.
2. Далее включаются потребители в порядке убывания пусковых токов.
3. Отключение потребителей необходимо производить в обратной
4. последовательности.

ВНИМАНИЕ!

Подключить к генератору потребители с суммарной мощностью, равной номинальной мощности генератора, можно используя только две розетки 230 В. Подключение к генератору потребителей с суммарной мощностью, равной номинальной мощности генератора, используя только одну розетку 230 В, может привести к пожару.

Клеммы 12 В

Клеммы 12 В можно использовать для подключения потребителей мощностью не более 100 Вт и зарядки внешних аккумуляторов напряжением 12 В. Подключение внешнего аккумулятора к клеммам 12 В осуществляется с помощью кабеля с зажимами (может не входить в комплект поставки). Клемма аккумулятора «+» через кабель с зажимом подключается к клемме «+» на панели генератора, клемма аккумулятора «-» подключается к клемме «-» на панели генератора.

Если во время зарядки внешнего аккумулятора перегорает плавкий предохранитель, значит, аккумуляторная батарея имеет емкость больше допустимой либо сильно разряжена и потребляет слишком большой зарядный ток. Во избежание выхода из строя цепи 12 В зарядку этого аккумулятора с помощью клемм 12 В следует прекратить. Зарядить аккумулятор большой емкости вы можете с помощью зарядного устройства 230 В, подключенного к розетке 230 В.

ВНИМАНИЕ!

При работе генератора не подключайте к выходу 12 В аккумулятор, установленный на самом генераторе, так как возможен выход из строя генератора. Аккумулятор, установленный на генераторе, имеет отдельную **Внимание!** (собственную) систему зарядки.

Обкатка двигателя генератора

В первые 10 часов работы генератора происходит его обкатка, то есть основная приработка деталей. В этот период:

1. Не подключайте нагрузку, мощность которой превышает 50% номинальной мощности генератора.
2. Не подключайте потребители с высоким пусковым током.

Использование генератора в режиме автозапуска (АВР)

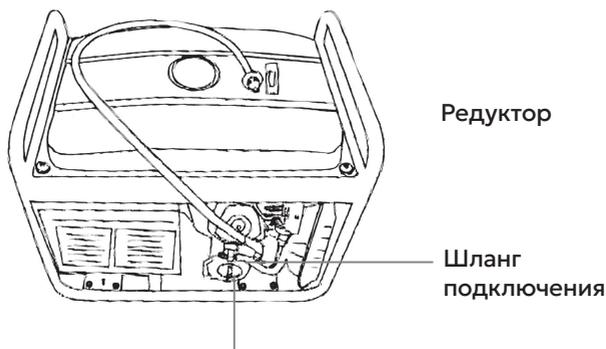
Генератор снабжен системой автоматического ввода резерва (АВР) и работает с блоком автоматического управления генератором.

Блок необходим для автоматического запуска генератора в случае сбоя или прекращения подачи электроэнергии, а также обратного переключения нагрузки на внешнюю сеть при восстановлении ее рабочих параметров.

При возникновении нестабильности или исчезновении питания в центральной электрической сети блок автоматического управления генератором подключит автономный генератор в автоматическом режиме без непосредственного участия оператора. При возобновлении централизованного энергоснабжения производится обратное автоматическое переключение нагрузки с генераторной установки на питание от электросети с остановкой двигателя генератора. Генератор переходит в режим готовности к запуску.

Особенности работы с газовым генератором

Генератор GRIZZLY GEGG-6500GA — универсальное 2-х топливное устройство, способное работать на газовом топливе и бензине.



⚠ ВНИМАНИЕ!

При работе генератора на сжиженном газе убедитесь, что вблизи нет источников открытого огня и искр.

Перед использованием, убедитесь, что все шланги и разъемы надежно соединены.

Подключайте все электроприборы только после прогрева двигателя генератора. Из-за остатков бензина в карбюраторе, первое время двигатель может работать неустойчиво.

Если происходит утечка газа, перекройте подачу газа на баллоне и оперативно отключите электроприборы.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Запрещено одновременное использование бензина и сжиженного газа. При использовании бензина подача газа должна быть прекращена. При использовании газа подача бензина должна быть прекращена. Отключите всю электрическую нагрузку от генератора перед запуском. Переход с бензина на газ производится только при работающем двигателе.

Запуск генератора на сжиженном газе

1. Отсоедините все электрические устройства от розеток.
2. Убедитесь, что подача газа из баллона закрыта.
3. Поверните топливный кран, чтобы открыть подачу топлива из бака в карбюратор.
4. Закройте дроссельную заслонку.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Не пользуйтесь дроссельной заслонкой при прогревом двигателя и при высокой температуре окружающей среды.

5. Запустите двигатель.
6. Подсоедините газовый армированный шланг, выходящий от генератора к баллону с газом, зафиксировав его прижимной гайкой. Под гайку необходимо установить уплотнительную паронитовую прокладку. Допускается многократное использование паронитовой прокладки, замените данную прокладку в случае подтравливания газа в месте присоединения к баллону.
7. Закройте топливный кран, чтобы перекрыть подачу бензина,
8. Откройте подачу газа.
9. Подождите 5 – 10 секунд для выработки максимального количества бензина. Следите, чтобы двигатель не заглох.
10. Откройте подачу газа из баллона.

Выключение двигателя

1. Переведите выключатель двигателя в положение «Выкл.».
2. Закройте газовый баллон.
3. Выпустите остаток газового топлива из топливной магистрали, нажав кнопку сброса давления расположенную на редукторе.

Техническое обслуживание

Для поддержания высокой эффективности работы генератора необходимо периодически проверять его техническое состояние и выполнять необходимые регулировки. Несвоевременное техническое обслуживание или неустранение проблемы перед началом работы может стать причиной поломки.

Заглушите двигатель и дайте ему остыть перед тем, как выполнять какие-либо работы по техническому обслуживанию генератора.

Необходимо использовать оригинальные детали, поскольку они специально разработаны и изготовлены для данного оборудования. Использование иных деталей может привести к выходу генератора из строя.

Проверка и замена свечи зажигания

Периодичность проведения проверки свечи: не реже, чем через каждые 50 часов работы или три месяца. Периодичность проведения плановой замены свечи: не реже, чем через каждые 100 часов работы или шесть месяцев.

1. Снимите высоковольтный провод и вывинтите свечу из двигателя, используя свечной ключ.



2. Допускается наличие тонкого светло-коричневого налета на поверхностях электродов и керамического изолятора. Допускается небольшое количество темного масляного нагара на торце свечи, обращенном в камеру сгорания при работе. Систематическое появление на электродах и изоляторе большого количества темных отложений свидетельствует о серьезных нарушениях в работе двигателя или несоответствующем качестве применяемых бензина и масла. При обнаружении подобного необходимо прекратить эксплуатацию и обратиться в сервисный центр за консультацией и диагностикой. В случае если установлено, что причиной отложений является неудовлетворительное качество расходных материалов, или обнаружены признаки незначительной эрозии электродов, допускается дальнейшая эксплуатация свечи после механической и химической очистки электродов и изолятора.

3. Величина межэлектродного зазора должна быть 0,6 – 0,8 мм. При существенном несоответствии измеренной величины зазора указанным требованиям замените свечу. Свеча заменяется новой того же типа или полным аналогом во всех случаях обнаружения трещин, сколов и других дефектов на ее поверхностях.
4. Установите свечу в двигатель, завернув ее до упора от руки, затем затянув ключом на 180° для новой, и на 90° для использованной ранее. Установите высоковольтный провод на центральный электрод свечи.
5. При каждом обслуживании рекомендуется очищать от загрязнений поверхность высоковольтного провода.

Обслуживание воздушного фильтра

Периодичность обслуживания воздушного фильтра: не реже, чем через каждые 50 часов работы или три месяца. В условиях повышенной запыленности увеличение частоты обслуживания определяется в зависимости от конкретной ситуации.

1. Снимите крышку воздушного фильтра и фильтрующий элемент.
2. Промойте фильтрующий элемент водным раствором любого бытового моющего средства. Затем промойте элемент в чистой воде и высушите его. Полностью погрузите фильтрующий элемент в применяемое смазочное масло. Аккуратно отожмите излишки масла, не перекручивая элемент. После обслуживания при наличии излишков масла в фильтрующем элементе возможно появление темного выхлопа в первое время работы.

При обнаружении любых дефектов фильтрующий элемент заменить новым.

ВНИМАНИЕ!

Не запускать двигатель с демонтированным воздушным фильтрующим элементом.

Обслуживание фильтров системы питания

Периодичность проведения: не реже, чем через каждые 100 часов работы или три месяца.

1. Открутите крышку топливного бака и снимите сетчатый пластмассовый фильтр, расположенный под крышкой топливного бака.
2. Удалите частицы грязи, промойте фильтр и установите его на место. При обнаружении любых дефектов замените фильтр. Закройте плотно крышку топливного бака.

Замена моторного масла

1. Установите генератор на ровной горизонтальной поверхности.
2. Очистите от загрязнений зону вокруг маслозаливной горловины.
3. Извлеките крышку-щуп из маслозаливной горловины и вытрите щуп чистой ветошью.
4. Открутите пробку для слива масла и слейте отработанное масло в подготовленную для этого емкость.
5. Закрутите пробку для слива масла.

Утилизация отработанного моторного масла должна осуществляться в соответствии с установленными правилами, составленными с учетом нормативных требований по охране окружающей среды.

Отработанное масло рекомендуется хранить в закрытой емкости для последующей отправки в специализированный центр по его переработке. Не выливайте отработанное масло в мусорный контейнер или на землю.

График проведения минимально необходимого планового технического обслуживания при нормальных условиях

К периодическому обслуживанию, в том числе, относятся:

- чистка и настройка карбюратора
- настройка зазоров клапанов и иные регулировки

Быстроизнашивающиеся детали:

Некоторые детали устройства (даже при применении по назначению) подвержены нормальному износу и должны своевременно заменяться в зависимости от вида и продолжительности использования. К ним относятся:

- стартер
- свечи
- фильтры
- прокладки и сальники

Вид технического обслуживания	Наработка, часов					Календарный период, месяцев	
	Перед каждым пуском	10 (обкатка 1 раз)	50	100	500	3	6
Проверка свечи зажигания		○	○			○	
Замена свечи зажигания				○			○
Воздушный фильтр			○			○	
Топливные фильтры				○		○	
Полная диагностика и техническое обслуживание, проверка и регулировка параметров и режимов работы*					○		○
*Внимание! Проводится только авторизованным сервисным центром в соответствии с данным руководством.							

Неисправности и способы устранения

Пользователю разрешается выполнять только те операции по устранению неисправностей, которые указаны в данном руководстве.

Если неисправности не удастся устранить самостоятельно, нужно связаться с продавцом.

В таблице представлен перечень основных неисправностей, указаны причины и способы их устранения.

Необходимо использовать оригинальные детали, поскольку они специально разработаны и изготовлены для данного оборудования. Использование иных деталей может привести к выходу генератора из строя.

Проблема	Возможная причина	Устранение	Проверка
Двигатель не запускается	Выключатель генератора находится в положении «Выкл.»	Повернуть выключатель генератора в правильное положение	Запустить двигатель
	Рукоятка воздушной заслонки находится в неправильном положении	Установить рукоятку воздушной заслонки в правильное положение	
	Топливо отсутствует	Заполнить топливный бак	
	Некачественное или загрязненное топливо	Проверить топливо	
	Недостаточно масла в двигателе	Проверить уровень масла. Если уровень масла низкий, добавить рекомендованное масло	
	Загрязнен воздушный фильтр	Очистить воздушный фильтр	
	В карбюраторе нет топлива	Убедиться, что выключатель топлива установлен в положение «Вкл.I»	
	Двигатель залит	Подождать 5 минут	
	Искра отсутствует	Заменить свечу зажигания	
	Для электрического пуска запустить двигатель с помощью ручного стартера	Если генератор запустился, проверить аккумулятор. Если напряжение аккумулятора составляет менее 12 В, заменить аккумулятор	
Двигатель работает прерывисто (без нагрузки)	Загрязнен воздушный фильтр	Остановить двигатель и проверить воздушный фильтр. При необходимости очистить	Запустить двигатель / проверить плавность его работы
	Рукоятка воздушной заслонки находится в неправильном положении	Установить рукоятку воздушной заслонки в правильное положение	

Двигатель отключается	Топливо закончилось	Проверить топливо. При необходимости заполнить бак	Запустить двигатель / проверить его отключение
	Недостаточно масла в двигателе	Проверить уровень масла. Если уровень масла низкий, добавить рекомендованное масло	
	Загрязнен воздушный фильтр	Очистить воздушный фильтр	
	Перегрузка генератора	Отсоединить некоторые из устройств	
Двигатель работает прерывисто (с нагрузкой)	Загрязнен воздушный фильтр	Остановить двигатель и проверить воздушный фильтр. При необходимости очистить	Запустить двигатель / проверить плавность его работы
	Перегрузка генератора	Отсоединить некоторые из устройств	
	Подключено неисправное устройство	Отключить неисправное устройство	
Двигатель работает, но генератор не подает питание	Автоматический выключатель разомкнут	Замкнуть автоматический выключатель	Запустить двигатель / проверить наличие питания
	Плохое соединение	Остановить двигатель и проверить соединения	
	Неисправный шнур питания	Заменить шнур	
	Подключено неисправное устройство	Отключить неисправное устройство	
	Если питание по-прежнему отсутствует	Обратиться в авторизованную компанию по техническому обслуживанию	

Если неисправность не удалось устранить своими силами, а также при появлении других неисправностей, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Транспортировка, хранение, утилизация

Транспортировка

При погрузке и транспортировке следует полностью исключить возможность механических повреждений генератора, положение упаковки должно соответствовать предупредительным обозначениям. Перед транспортировкой дайте двигателю полностью остыть. Не наклоняйте генератор в сторону воздушного фильтра более чем на 20°.

Хранение

Устройство следует хранить в сухом, незапыленном помещении. При хранении должна быть обеспечена защита устройства от атмосферных осадков. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается. Устройство во время хранения должно быть недоступно для детей. Если предполагается, что устройство не будет эксплуатироваться длительное время, то необходимо выполнить специальные мероприятия по консервации.

Консервация генератора

Консервация проводится во всех случаях, когда предполагается перерыв в использовании генератора длительностью от 3-х месяцев. Одновременно с консервацией проведите техническое обслуживание, предусмотренное данным руководством.

1. Слейте топливо из бака и израсходуйте его из карбюратора, запустив двигатель в работу до полной остановки.
2. Установите под карбюратор емкость и слейте топливо из поплавковой камеры карбюратора, освободив дренажный болт. После слива установите дренажный болт на место и затяните.
3. В модификациях, в которых отсутствует винт слива, бензин сливайте, вывинтив болт крепления поплавковой камеры, придерживая камеру.
4. Дайте двигателю остыть.
5. Вывинтите свечу зажигания, залейте в камеру сгорания 20 мл моторного масла, плавно проверните двигатель стартером несколько раз, чтобы распределить масло. Потяните ручку стартера до точки сопротивления и оставьте ручку в этом положении.
6. Установите свечу на место, присоедините высоковольтный провод.
7. Залейте 50 – 100 мл моторного масла в топливный бак и равномерно распределите его внутри, наклоняя генератор.

8. Рекомендуется нанести на поверхности корпусных и несущих деталей генератора консервирующую смазку любого типа, специально предназначенную для подобных целей. Никогда не используйте воду для очистки.
9. Хранить законсервированный генератор следует в заводской или аналогичной упаковке с соблюдением требований раздела «Транспортировка и хранение» данного руководства.
10. Перед использованием генератора после длительного хранения проведите техническое обслуживание, предусмотренное данным руководством, и промойте бак чистым бензином АИ-92.

ВНИМАНИЕ!

Не храните изделие с заправленным топливным баком и неизрасходованным топливом в карбюраторе. При длительном хранении (особенно при наличии воздуха в баке) бензин разлагается на составляющие, в т.ч. парафин, который откладывается на стенках бака, топливопроводов и карбюратора и может привести к закупориванию топливных каналов.

Утилизация

Отслужившее срок оборудование утилизировать в соответствии с правилами и требованиями «Об утверждении перечней товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств» своего региона.

Гарантийные обязательства

- Продавец гарантирует работу устройства на протяжении одного года со дня продажи.
- Гарантийный ремонт производится только при наличии печати фирмы, даты продажи, подписи продавца и подписи покупателя в гарантийном талоне.
- Если что-то из вышеперечисленного отсутствует, гарантийный ремонт не производится.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, изложенных в руководстве.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении целостности конструкции, наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений и любые деформации корпуса), являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения.
- Гарантийный ремонт не производится при наличии на изделии следов разбора или других не предусмотренных документацией вмешательств в его конструкцию, а также при нарушении заводских регулировок.
- Гарантийный ремонт не производится при сильном внутреннем загрязнении изделия, повреждении внутренних устройств и деталей посторонними предметами.
- Гарантия не распространяется на части, подверженные естественному износу.
- Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, регулировку рабочих параметров, а также выезд мастера к месту эксплуатации изделия с целью его настройки, ремонта или консультаций.
- Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.
- Гарантийный ремонт производится при наличии и полном совпадении серийных номеров на устройстве и в паспорте. Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

Адреса сервисных центров

Москва

- Московская область, г. Домодедово
п. Госплемзавода Константиново
Объездное шоссе, с. 2А
+7 (800) 550-37-87, доб. 404
- Ближайший розничный магазин
ВсеИнструменты.ру

Гарантийный талон



№ _____

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия на проданное изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт либо замену на аналогичное изделие в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока. Гарантия покрывает расходы на работу по гарантийному ремонту и на стоимость запасных частей. Стоимость почтовых отправлений, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона владелец лишается права на гарантийное обслуживание. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.

На данное изделие распространяется гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через сеть фирменных магазинов. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления изделия или необходимости его замены. Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование изделия и вызваны дефектами изготовителя, материала или конструкции

Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий.

1. Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправного изделия в чистом виде.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- Естественный износ
- Несоблюдение мер безопасности.
- Несоблюдение рекомендаций по техническому обслуживанию.
- Неправильное использование или грубое обращение.
- Наличие внутри изделия пыли, мелкодисперсных веществ, жидкостей, насекомых, посторонних предметов.
- Гарантия не распространяется также на изделия со следами несанкционированного вмешательства в конструкцию, осуществленного лицами без специального разрешения на проведение ремонтных работ.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия

.....
Ф. И. О. покупателя

.....
Подпись покупателя

.....
Штамп торговой организации

БЕЗ ШТАМПА ИЛИ ПЕЧАТИ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 1 _____ **1**
Дата приема _____
Дата выдачи _____
Номер заказа-наряда _____
Мастер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 2 _____ **2**
Дата приема _____
Дата выдачи _____
Номер заказа-наряда _____
Мастер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 3 _____ **3**
Дата приема _____
Дата выдачи _____
Номер заказа-наряда _____
Мастер _____

**Вы можете заказать
инструмент марки
GRIZZLY на сайте
vseinstrumenti.ru**



**Правообладатель ТМ «GRIZZLY»
ООО «ВсеИнструменты.ру» 109451, Россия,
г. Москва, ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3
8 800 550-37-70**

