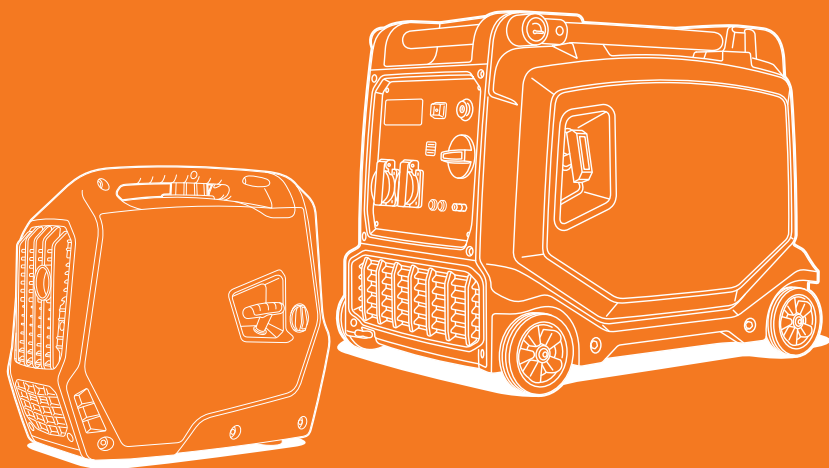


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ГЕНЕРАТОР БЕНЗИНОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ

GDA **2500Si** / GDA **4500SEi**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие сведения	2
Информация по безопасности	3
Устройство изделия	6
Технические характеристики	8
Комплектация	9
Подготовка к работе и использование	11
Техническое обслуживание	15
Устранение неисправностей	22
Хранение и транспортировка	23
Срок службы и утилизация	23
Гарантийные обязательства	24

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.

Изображения в руководстве могут отличаться от реальных узлов и надписей на изделии.

**Адреса сервисных центров по обслуживанию
силовой техники DAEWOO Вы можете найти на сайте
WWW.DAEWOO-POWER.RU**



ЕАС — Соответствует всем требуемым Техническим регламентам Таможенного союза ЕврАзЭС.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Благодарим Вас за приобретение продукции **DAEWOO**

В данном Руководстве содержится описание техники безопасности и процедур по обслуживанию и использованию моделей инверторных генераторов **DAEWOO**. Все данные в Руководстве пользователя содержат самую свежую информацию, доступную к моменту печати. Просим принять во внимание, что некоторые изменения, внесенные производителем, могут быть не отражены в данном Руководстве. Изображения и рисунки могут отличаться от реального изделия. В случае возникновения трудностей с использованием оборудования используйте полезную информацию, расположенную в конце Руководства.

Инверторный генератор удобен и не сложен в эксплуатации. Работа с ним не требует специальной подготовки, но следует иметь в виду, что при использовании необходимы определенные навыки. Устройство сконструировано таким образом, что оно безопасно и надежно, при обращении с ним в соответствии с Руководством по эксплуатации.

Перед началом использования оборудования необходимо внимательно изучить данное Руководство - это поможет избежать возможных травм и повреждения оборудования.

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Инверторный бензиновый генератор **DAEWOO** предназначен для питания однофазных потребителей электроэнергии и используется в бытовых целях: на пикниках, дачах, в туристических походах, а также при выполнении строительных и ремонтных работ. Генераторы снабжены разъемами параллельного подключения, что позволяет значительно увеличивать вырабатываемую мощность и использовать оборудование с более высокими пусковыми токами. Влагозащищенный шумопоглощающий кожух упрощает применение генераторов на открытых площадках. Экономичный двигатель в совокупности с вместительным баком увеличивают время работы между дозаправками. Модель имеет эргономичный дизайн и укомплектована необходимым инструментом для ввода его в работу. Генератор обеспечивает идеальное качество электрического тока, что позволяет подключать электронные приборы без использования стабилизаторов напряжения.

Помните, изделие должно использоваться в строгом соответствии с нормами и нормативными актами, действующими в регионе его использования, направленными на предупреждения несчастных случаев и в строгом соответствии с техническими характеристиками. Изделие является технически сложным товаром, не предполагающим эксплуатацию с целью извлечения коммерческой выгоды.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности в случае повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации. В этом случае вся ответственность возлагается на пользователя.

К СВЕДЕНИЮ ТОРГУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Во время проведения процедуры купли-продажи продавец, осуществляющий торговлю, проводит в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность. Производит отметку в гарантийном талоне, прикладывает товарный чек, предоставляет информацию об организациях по ремонту, адреса сервисных центров и уполномоченных представителей.

Правила реализации продукции определяются предприятиями розничной торговли в соответствии с требованиями действующего законодательства. Особые условия реализации не предусмотрены.

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

Перед началом использования внимательно изучите информацию по мерам безопасности. Эксплуатация оборудования без ознакомления с данным Руководством может привести к повреждению техники и получению травм.

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

На корпусе генератора и аккумуляторной батарее нанесены предупреждающие символы. Внимательно ознакомьтесь с ними и следуйте предписанным требованиям.



Изучите Руководство по эксплуатации перед использованием.



Оберегать от детей.



Используйте средства индивидуальной защиты глаз.



Запрещается пользоваться открытым огнем и курить.



Горячая поверхность.



Агрессивные жидкости.



Опасность отравления выхлопными газами



Посторонние люди должны находиться на расстоянии не ближе 1.5 м от работающего изделия.



Взрывоопасно.

- При использовании устройства необходимо обязательно соблюдать указанные требования по технике безопасности.
- Перед первым применением внимательно изучите Руководство по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования.
- Перед вводом оборудования в эксплуатацию пользователь устройства должен ознакомиться с функциями и элементами его управления, знать, как можно немедленно остановить и отключить оборудование.
- Во время использования генератора **DAEWOO** необходимо всегда выполнять рекомендации, содержащиеся в данном Руководстве, иначе возникает опасность травматизма или опасность повреждения устройства.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается производить эксплуатацию устройства после приема лекарств, употребления алкогольных напитков или наркотиков, которые могут оказать негативное влияние на реакцию пользователя.

- Допускается к работе оператор в хорошем физическом и психическом состоянии здоровья. Несоблюдение правил пользования может привести к серьезным травмам или смерти.
- Необходимо учитывать, что оператор или пользователь несет полную ответственность за несчастные случаи или угрозу жизни других людей и их имущества.
- Не используйте и не храните генератор под дождем или влажной среде, запрещено размещать генератор ближе 0,5 метра к перегородкам и стенам для предотвращения перегрева устройства.
- Устанавливайте прибор только на устойчивые нетокопроводящие поверхности. Запрещено устанавливать генератор на поверхностях с высокой электропроводностью.

- Потребляемая нагрузка не должна превышать мощность, указанную на заводской табличке генератора. Перегрузка может привести к повреждению или сокращению срока службы прибора.
- Работа двигателя не должна превышать максимальных оборотов. Не вносите изменения в систему подачи топлива и регулировки оборотов двигателя – это повышает риск получения травм.
- Генераторы **DAEWOO** предназначены только для выработки электрической энергии, использование в других целях может привести к его поломке или представлять собой опасность травматизма.
- Генератор **DAEWOO** удовлетворяет требованиям действующих европейских норм по правилам техники безопасности. Из соображений безопасности не вносите никаких изменений в конструкцию устройства.

ВНИМАНИЕ!

Топливо является легковоспламеняемым и взрывоопасным веществом, будьте предельно осторожны и внимательны при работе с ним.

- Запрещено производить заправку топливом в помещении, производите работы по заправке топливом на открытом пространстве.
- Не производите заправку бензобака топливом во время работы генератора, а также вблизи открытого огня или во время курения. Перед заправкой дайте генератору остыть не менее 2 минут.
- В случае если бензин пролился, не пытайтесь запустить двигатель, отодвиньте генератор от места разлива и избегайте создания любого источника воспламенения до тех пор, пока пары бензина не рассеются.
- Храните топливо в специально предназначенных для этой цели канистрах или контейнерах.

ВНИМАНИЕ!

Опасность поражения электрическим током. Не допускайте работу с генератором влажными руками. Это может привести к поражению электрическим током.

- Не запускайте двигатель, в случае неисправности системы зажигания, возможен пробой высоким напряжением или искрение.
- Для предотвращения поражения электрическим током не эксплуатируйте генератор во время дождя.
- Перед включением устройства в электросеть генератора, проверьте розетки, штепсель и кабель на отсутствие повреждений. В случае обнаружения повреждений вызовите квалифицированного электрика и устраните их.
- При использовании генератора для улиц, применяйте удлинители, предназначенные для работы на открытом воздухе. Такие удлинители снижают опасность поражения электрическим током.
- Осторожно обращайтесь с силовым кабелем. Поврежденный кабель увеличивает опасность поражения электрическим током и подлежит замене.
- При проведении проверки перед эксплуатацией изначально убедитесь, что генератор расположен на горизонтальной поверхности, выключатель зажигания находится в положении **OFF**. Эти предохранительные меры безопасности снижают риск непроизвольного запуска генератора.
- Не подключайте и не отсоединяйте потребителей электроэнергии, стоя в воде или на влажной, сырой земле.
- Не касайтесь частей генератора, находящихся под напряжением.
- Не используйте дефектные, плохо изолированные или временно соединенные кабели. Не прикасайтесь к оголенным проводам или отсоединенным разъемам.
- Перед эксплуатацией произведите подключение генератора к защитному заземлению сопротивлением не более 4-х Ом, выполненному в соответствии с правилами электротехнической безопасности.

ВНИМАНИЕ!

Никогда не производите запуск генератора в закрытом помещении. При работе бензинового генератора выделяется выхлопной угарный газ, продолжительное вдыхание выхлопных газов двигателя опасно для здоровья.

- 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.
- Выхлопная система двигателя нагревается при работе и остается горячей некоторое время после выключения двигателя. Будьте внимательны и не дотрагивайтесь до глушителя, пока он горячий. Дайте двигателю остыть до того, как поставить его на хранение в помещение.
- Будьте предельно осторожны при заправке картера двигателя моторным маслом или его замене. Моторное масло является токсичным и опасным веществом. Не допускайте попадания масла в пищевод и на кожу, не допускайте контакта с горячим маслом.
- 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 заболеваниям кожи.
- В случае если по каким-либо причинам произошел контакт с маслом или топливом, смойте эти вещества водой с мылом. При попадании в глаза, промойте большим количеством проточной чистой воды и немедленно обратитесь к врачу.

ВНИМАНИЕ!

Пользователь несет персональную ответственность за нанесение возможного вреда здоровью и имуществу других людей в случае неправильного использования устройства или использования его не по назначению.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Изготовитель рекомендует не допускать безостановочную работу генератора более 5 часов. После 5 часов работы рекомендуется остановить работу электрогенератора для охлаждения двигателя и электрической части в течение 30-40 минут.
- Устанавливайте генератор на горизонтальную твердую поверхность на расстоянии не менее 0,5 м от зданий/стен или другого оборудования и не менее 5 метров до возгораемых материалов.
- Не накрывайте генератор во время работы для исключения его перегрева или воспламенения.
- Корпус генератора выполнен в брызгозащитном исполнении, но при использовании на открытом пространстве не допускайте попадания на него атмосферных осадков.
- Монтаж генератора в помещении должен производиться специализированной организацией, а работа электростанции в помещении допустима исключительно при обеспечении мер безопасности, в соответствии с правилами размещения, для исключения возможности отравления выхлопными газами, перегрева электростанции и возможности возгорания.
- Организация, производящая монтаж и установку генератора в помещении, берет на себя ответственность за выполнение требований безопасности.
- После проведения подключения обязательно проверьте все электрические соединения на безопасность и надежность. Любое неправильное подключение может привести к повреждению генератора или вызвать пожар.

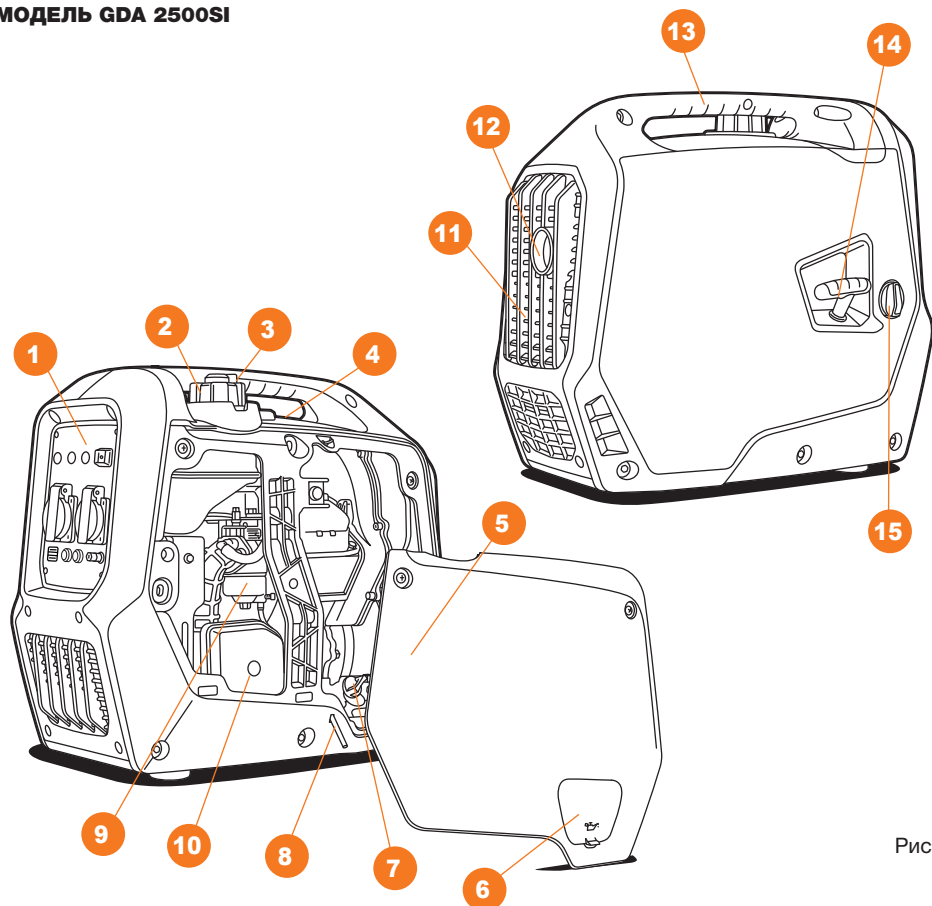
УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ**МОДЕЛЬ GDA 2500Si**

Рис. 4

1. Панель управления
2. Крышка топливного бака
3. Ручка вентиляционного отверстия на крышке топливного бака
4. Крышка для обслуживания свечи зажигания
5. Боковая крышка обслуживания двигателя
6. Лючок проверки уровня масла
7. Пробка маслозаливной горловины
8. Трубка слива топлива из поплавковой камеры карбюратора

9. Карбюратор
10. Крышка воздушного фильтра
11. Вентиляционные решетки
12. Глушитель
13. Рукоятка для переноски
14. Ручной стартер
15. Трехпозиционный переключатель: включение зажигания - топливный кран / воздушная заслонка.

МОДЕЛЬ GDA 4500SEI

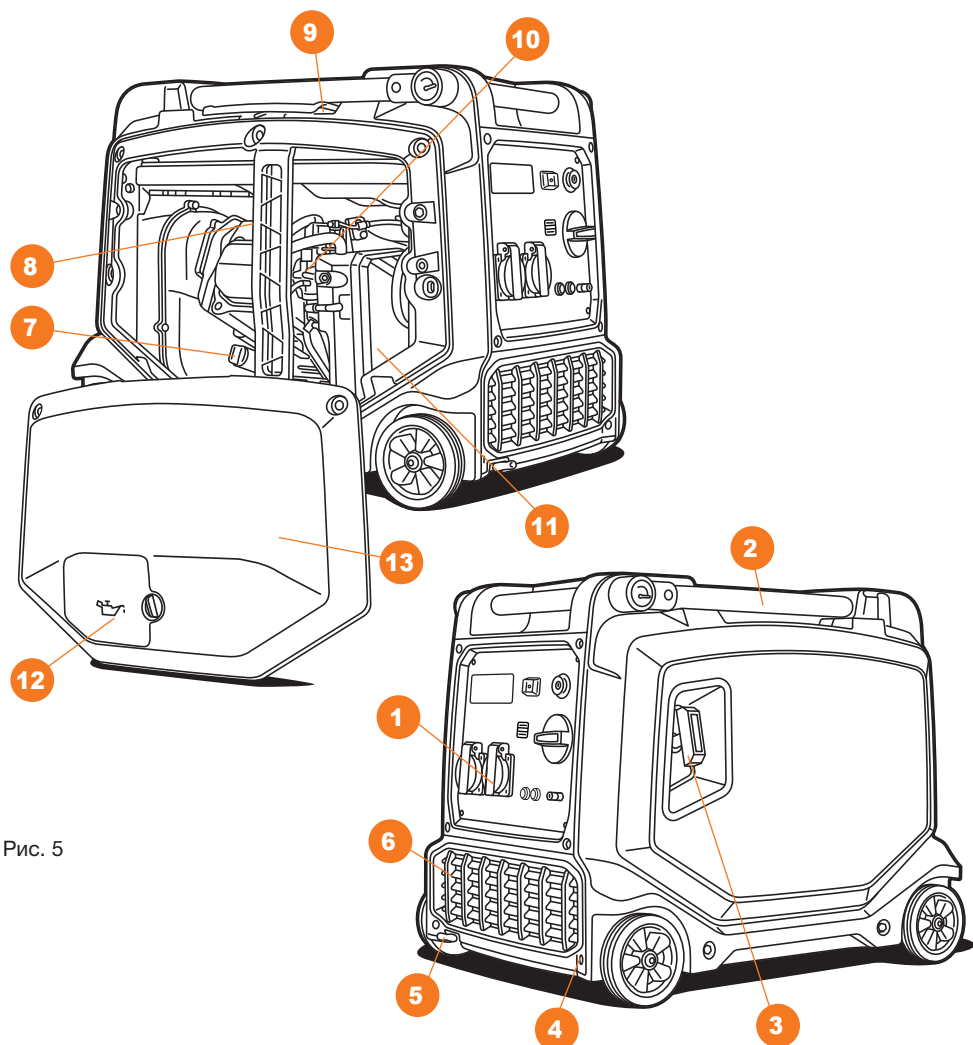


Рис. 5

- | | |
|--|---|
| 1. Панель управления | 8. Свеча зажигания |
| 2. Откидная рукоятка для перемещения | 9. Крышка топливного бака |
| 3. Ручной стартер | 10. Карбюратор |
| 4. Крепления крышки аккумуляторной батареи | 11. Крышка воздушного фильтра |
| 5. Тормоз передних колес | 12. Лючок проверки уровня масла |
| 6. Решетка крышки аккумуляторной батареи | 13. Боковая крышка обслуживания двигателя |
| 7. Пробка маслозаливной горловины | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	GDA 2500Si	GDA 4500SEi
Максимальная мощность, кВт	2.2	4.5
Номинальная мощность, кВт	2.0	4.0
Выходное напряжение, В/Гц	230/50	230/50
Контроль напряжения	Инвертор	Инвертор
Тип двигателя	4-х тактный, бензиновый	4-х тактный, бензиновый
Производитель двигателя	DAEWOO	DAEWOO
Модель двигателя	series 110	series 240
Мощность двигателя, л.с.	4.0	8.5
Объем двигателя, см ³	98	236
Объем масла в картере двигателя, л.	0.35	0.45
Система запуска	ручной стартер	ручной/электростартер
Свеча зажигания	E7RTC (NGK BPR6HS)	F6RTC (NGK PR6ES)
Время выработки топливного бака при 50% нагрузке, ч	8	9
Объем топливного бака, л.	4	11
Вид топлива	не этилированный бензин АИ-92	
Защита	защита от низкого уровня масла, защита от перегрузки	
Коэффициент мощности, Cos φ	1	1
Розетки	2x16A (230В) 2xUSB 2.4A (5В)	2x16A (230В) 2xUSB 2.4A (5В)
Уровень шума на удалении 7м, dB	63.5	68
Вес нетто, кг	21.5	42
Вес брутто, кг	23.5	45.5
Размер изделия (ДхШхВ), мм	500x280x440	580x430x480

Технические характеристики генератора соответствуют своим параметрам при стандартных атмосферных условиях. Под стандартными условиями эксплуатации принимается:

- Температура окружающей среды +25 °С.
- Атмосферное давление 100 кПа.
- Относительная влажность воздуха 80%.

Мощность генератора может изменяться в зависимости от условий окружающей среды, учитывайте это при подключении источников питания к генератору в горах или на значительных высотах во время путешествий.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модель	GDA 2500Si	GDA 4500SEi
Генератор	1	1
Набор инструментов	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1
Гарантийный талон	1	1

ОПИСАНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ (РИС. 6-7)

МОДЕЛЬ GDA 2500Si

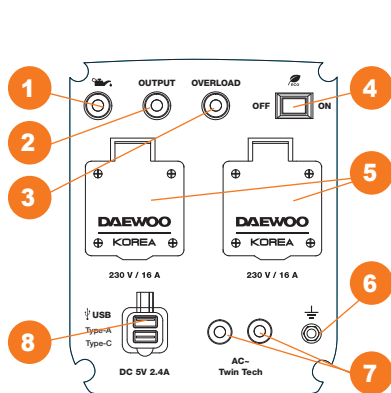


Рис. 6

МОДЕЛЬ GDA 4500SEi

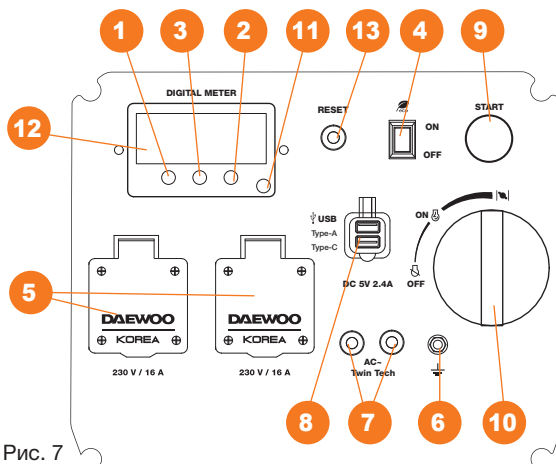


Рис. 7

- 1 Индикатор низкого уровня масла
- 2 Индикатор рабочего режима
- 3 Индикатор перегрузки двигателя
- 4 Переключатель режима **ECO**
- 5 Розетки 230В / 16А
- 6 Заземление
- 7 Выходы для параллельной работы

- 8 Разъем USB
- 9 Кнопка запуска двигателя электростартером
- 10 Трехпозиционный переключатель
- 11 Кнопка управления показателями дисплея
- 12 ЖК дисплей панели управления
- 13 Кнопка RESET

- 1 Индикатор уровня масла. В случае снижения уровня масла до критического загорается индикатор и двигатель автоматически отключается. При низком уровне масла двигатель не запускается или после запуска сразу глохнет. Отключите двигатель, дополните или залейте свежее масло по уровню. См пункт технического обслуживания.
- 2 Индикатор выходного напряжения, загорается после запуска двигателя и начала выработки электроэнергии.
- 3 Индикатор перегрузки загорается при обнаружении неисправности подключенного электрооборудования (короткого замыкания), перегрева блока управления инвертора. При критической перегрузке сработает защита, отключив подачу электроэнергии для защиты генератора и всех подключенных электрических устройств. Индикатор работы погаснет, индикатор перегрузки будет гореть, но двигатель не остановится.

Если загорится индикатор перегрузки и выработка электроэнергии прекратится, действуйте следующим образом:

- Выключите все подключенные электрические приборы и оборудование, отключите их от генератора.
- Проверьте, нет ли препятствий для потока охлаждающего воздуха к двигателю и блоку инвертора.
- Уменьшите общую мощность подключенных электрических устройств в пределах номинальной мощности и в случае срабатывания защиты инверторного блока.
- Повторно запустите генератор, последовательно подключите нагрузку, начиная с наименьшей.

Обратите внимание – при запуске генератора индикатор перегрузки может кратковременно гореть или мигать, это нормально, через 5 сек. он погаснет.

4 Выключатель экономичного режима работы **ECO**.

При работе без нагрузки система автоматически переводит двигатель в режим пониженных оборотов. После подключения потребителя тока двигатель автоматически увеличивает обороты, необходимые для достижения соответствующей выходной мощности. Этот режим рекомендован для достижения максимальной экономии топлива при работе электрогенераторной установки.

Не используйте режим **ECO**:

- Если потребитель имеет высокие пусковые токи (электроинструмент, насосы, газонокосилки);
- При одновременном подключении нескольких потребителей тока.

5 Розетки 230В / 16А для подключения токоприемников.

6 Заземление. Всегда производите заземление генератора перед использованием.

7 Выходы для параллельной работы, описание подключения и работы смотрите в соответствующем разделе.

8 USB разъемы напряжением 5В 4,5А для подключения штекеров типов А и С.

9 Кнопка запуска двигателя электростартером. Нажмите и удерживайте кнопку в пусковом положении до тех пор, пока двигатель не запустится. Отпустите кнопку сразу после запуска двигателя.

10 Трехпозиционный переключатель.

Первое положение «**OFF**» - зажигание выключено и топливный кран закрыт. Двигатель не запустится. Второе положение «**ON**» - зажигание включено и топливный кран открыт. Двигатель может работать. Третье положение «» - зажигание включено, топливный кран открыт и воздушная заслонка закрыта. Двигатель можно запускать.

Обратите внимание: нет необходимости поворачивать переключатель в положение «» при запуске прогретого двигателя.

11 Клавиша управления показателями дисплея.

U> ... AC Повышенное напряжение переменного тока

U> ... DC Повышенное напряжение постоянного тока

U< ... AC Пониженное напряжение переменного тока

U< ... DC Пониженное напряжение постоянного тока

I<... Перегрузка по току

 Предупреждение о коротком замыкании

 Предупреждение о перегреве

 Предупреждение о техническом обслуживании

12 Дисплей для отображения параметров.

13 Клавиша Кнопка **RESET**.

Отключите потребители и нажмите кнопку **RESET** для перезапуска инвертора при срабатывании защиты от перегрузки.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

В момент продажи бензиновый генератор передается покупателю в собранном состоянии в картонной упаковке, внутри которой предусмотрены специальные защитные элементы, обеспечивающие его целостность при транспортировке.

Аккуратно извлеките генератор и все составляющие из упаковки, проверьте комплектность.

Перед первым запуском и подключением генератора внимательно изучите органы управления на панели приборов (Рис. 6-7) и подключите аккумулятор см. пункт «Техническое обслуживание» (Рис. 29).

ПЕРЕД КАЖДЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Проведите контрольный осмотр генератора установленного на ровной, твердой горизонтальной, поверхности:

- Очистите оборудование от грязи и пыли.
- Внимательно осмотрите панель управления, все органы управления должны быть в исправном состоянии.
- Проверьте генератор на предмет утечек горюче-смазочных материалов.
- Проверьте уровень топлива и долейте при необходимости.
- Проверьте воздушный фильтр. Наличие грязи и пыли внутри фильтрующего элемента приведет к неустойчивой работе двигателя. Очистите воздушный фильтр, если он загрязнен (см. раздел Техническое обслуживание).
- Проверьте уровень масла в картере двигателя.

ЗАПОЛНИТЕ ТОПЛИВНЫЙ БАК

При низком уровне топлива долейте его до установленного уровня. После заправки топливного бака надежно затяните пробку заправочной горловины. Используйте только чистый, свежий не этилированный бензин **АИ-92** (Рис. 8). На модели **GDA 2500Si** перед запуском двигателя переведите вентиляционную крышку топливного бака в положение «ON» (Рис. 9).

ВНИМАНИЕ!

Наполняйте топливный бак не выше уровня 2 см от края заливной горловины, для исключения протечки оставьте место для теплового расширения топлива.

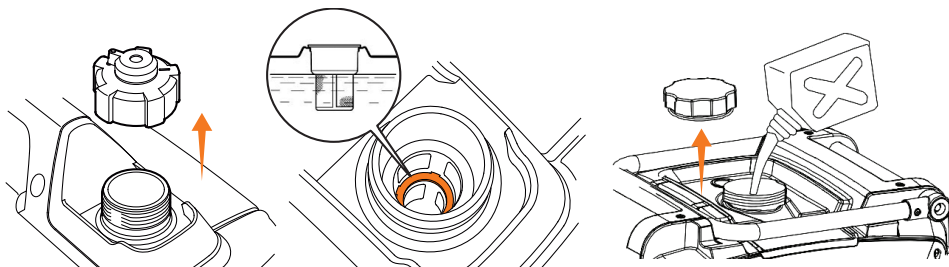


Рис. 8

Если топливо пролилось, уберите генератор от места разлива топлива. Избегайте источников образования искр, пока пары бензина полностью не выветрятся. Протрите насухо пролитое топливо или масло. Не храните топливо и не заправляйте бензобак вблизи открытого пламени.

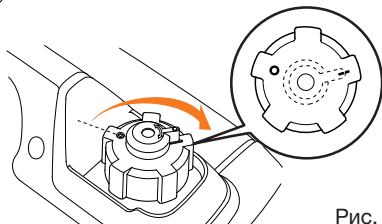


Рис. 9

ВНИМАНИЕ!

Топливо в процессе хранения впитывает влагу, что может повредить топливную систему двигателя. Заполняйте бензобак из расчета использования топлива в течение 30 дней. Перед длительным хранением (более 30 дней) необходимо опустошить топливную систему. Дополнительная информация по хранению приведена в разделе Хранение.

ЗАПОЛНИТЕ КАРТЕР ДВИГАТЕЛЯ МАСЛОМ**ВНИМАНИЕ**

Генератор поставляется без моторного масла в картере двигателя. Перед отправкой генераторы проверяются во всех режимах работы и в картере двигателя после проверки может остаться некоторое количество масла. Слейте его перед заправкой маслом.

Слейте остатки масла открутив сливную пробку или через маслосливную горловину в подготовленную емкость.

Закрутите сливную пробку и залейте масло через маслосливную горловину по уровню (край маслосливной горловины) см. пункт Техническое обслуживание.

ВНИМАНИЕ

Всегда проверяйте уровень масла в картере двигателя перед каждым запуском! Наличие автоматической защиты от запуска без масла в картере двигателя не может являться защитой от работы с маслом, неподходящим по вязкости, или от работы генератора в положении наклона.

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

Краткая инструкция по запуску находится на соответствующем стикере корпуса генератора (Рис. 10-11).

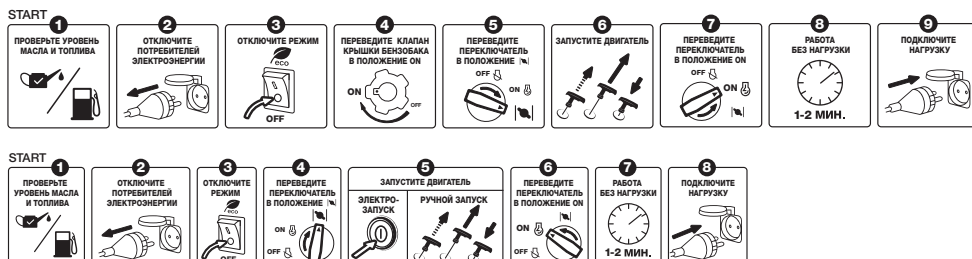


Рис. 10-11

Установите генератор на ровную, не токопроводящую, твердую поверхность.

ВНИМАНИЕ!

Генератор поставляется **БЕЗ МАСЛА** в картере двигателя. Заполните картер двигателя маслом перед запуском.

РУЧНОЙ ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

- Проверьте уровень масла и топлива.
- Отключите все электроприборы от агрегата.
- Переведите переключатель **ECO** в положение «**OFF**»
- На модели **GDA 2500Si** переведите рычаг вентиляционного отверстия крышки топливного бака в положение «**ON**».
- Переведите трехпозиционный переключатель в положение .
- Потяните за ручку троса стартера, чтобы запустить двигатель.
- После запуска двигателя переведите трехпозиционный переключатель в положение «**ON**».
- Дайте прогреться двигателю 1-2 мин, а затем подключите токоприемники к розеткам (Рис. 11).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ (МОДЕЛЬ GDA 4500SEI)

- Проверьте уровень масла и топлива.
- Отключите все электроприборы от агрегата.
- Переведите переключатель **ECO** в положение «**ON**».
- Переведите трехпозиционный переключатель в положение .
- Нажмите кнопку электростарта на 1-3 секунды пока двигатель не запустится
- После запуска двигателя переведите трехпозиционный переключатель в положение «**ON**».
- Дайте прогреться двигателю 1-2 мин, а затем подключите токоприемники к розеткам (Рис. 12).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

ВНИМАНИЕ!

Обязательно произведите заземление генераторной установки.

- Перед подключением к генератору убедитесь, что все электрические устройства, включая линии и разъемы, находятся в исправном состоянии.
- Убедитесь, что общая нагрузка подключаемых устройств находится в пределах номинальной мощности генератора.
- Убедитесь что все подключаемые приборы выключены и отключены от удлинителей и розеток генератора.
- Запустите двигатель, убедитесь, что индикатор тока нагрузки включился.
- Подключите к генератору потребители электроэнергии используя силовой разъем или силовые клеммы, через удлиняющий кабель.

Большинство потребителей тока в момент включения потребляют больше энергии, чем в штатном режиме. Убедитесь, что мощность инструментов или потребителя тока не превышает возможностей генератора по максимальной нагрузке.

ВНИМАНИЕ!

При подключении нескольких электрических устройств, первым подключайте устройство с наибольшим пусковым током, последним подключайте устройство с наименьшим пусковым током и током потребления.

При продолжительной работе выходная мощность генератора не должна превышать номинальную. Необходимо учитывать совокупную мощность в кВт потребителей тока, подсоединенных к генератору.

При значительной перегрузке сработает предохранитель цепи переменного тока. В случае незначительной, кратковременной перегрузки, предохранитель не срабатывает и индикатор перегрузки гаснет в течении 4 секунд – это нормально. Если индикатор перегрузки (красного цвета) не гаснет, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

При подключении электрических устройств с большими пусковыми токами (насосы, электроинструмент, компрессоры) необходимо учитывать их значения.

Тип потребителя	Превышение пускового тока от номинала	Длительность импульса, сек.
Лампы накаливания	5-13	0,05-0,3
Устройства с электро двигателями без плавного пуска	1,5-7	1-3
Приборы с выпрямителем на входе блока питания	5-10	0,25-0,5
Приборы с трансформатором на блоке питания	0-3	0,25-0,5
Электронагревательные приборы	1,05-1,1	0,5-30

ВНИМАНИЕ!

Запрещено подключение к генератору сварочных аппаратов, глубинных скважинных насосов в связи с высоким пусковым током, многократно превышающим номинальное потребление.

ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

Краткая инструкция находится на соответствующем стикере корпуса генератора (Рис. 12).

ВНИМАНИЕ!

В экстренном случае для немедленной остановки двигателя переведите выключатель зажигания в положение OFF, двигатель остановится. Используйте этот способ остановки исключительно в случае крайней необходимости. Данный тип отключения может повредить генератор и подключенные электроприборы.

Для остановки двигателя в штатном режиме:

- Отключите и отсоедините источники потребления тока от розеток генератора.
- Дайте поработать генератору без нагрузки 1-2 мин.
- Остановите двигатель, переведите выключатель зажигания в положение выключено OFF.



Рис. 12

ВНИМАНИЕ!

Для исключения поломки, никогда не производите запуск и остановку двигателя генератора с подключенной нагрузкой.

ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРОВ

Генераторы снабжены разъемами для параллельного подключения и увеличения суммарной мощности. Перед подключением электрических устройств к генератору убедитесь, что генератор находится в хорошем рабочем состоянии и нагрузка электрических устройств не превышает номинальную суммарную мощность генератора.

Мощность генераторов при параллельном подключении:

GDA 2500Si и **GDA 2500Si** - 3,5 кВт используйте кабели **DAEWOO GDA KIT 35i** (Рис. 1).

GDA 2500Si и **GDA 4500SEi** - 5,0 кВт используйте кабели **DAEWOO GDA KIT 65i** (Рис. 2).

GDA 4500SEi и **GDA 4500SEi** - 6,5 кВт используйте кабели **DAEWOO GDA KIT 65i** (Рис. 3).

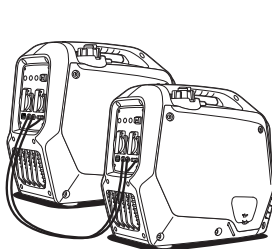


Рис. 1

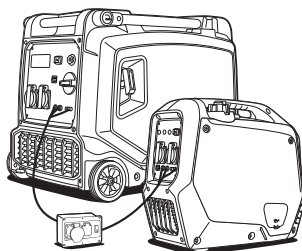


Рис. 2

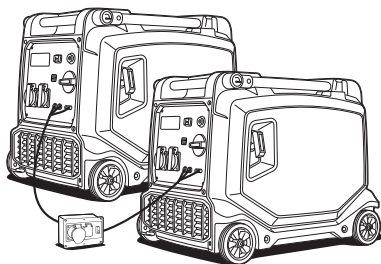


Рис. 3

ВНИМАНИЕ!

Разрешено подключать только указанные модели генераторов соответствующими комплектами кабелей.

Соедините два генератора с помощью специальных кабелей (в комплект поставки не входят).

- При параллельном подключении расстояние между электрогенераторными установками должно составлять не менее 0,5 метра.
- Не допускайте расположения проводов в районе ручки тросового стартера.
- Не ставьте электрогенераторные установки выпускными трубами по направлению друг к другу.
- Обязательно произведите заземление через клемму заземления.
- Запустите двигатели генераторов по очереди и убедитесь, что оба индикатора рабочего режима горят зеленым светом.
- При использовании комплекта **GDA KIT 35i** подключение электропотребителей производите к розеткам генератора.
- При использовании комплекта **GDA KIT 65i** подключение электропотребителей производите к розеткам комплекта.

ВНИМАНИЕ!

Разрешается использовать только оригинальные кабели DAEWOO. Подключение кабелей производите только на выключенных генераторах. Во время работы генераторов запрещено отключать и подключать кабели параллельной работы.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Не проводите работы по обслуживанию, не описанные в данном руководстве. В случае необходимости обращайтесь в авторизованный сервисный центр. Несоблюдение данного требования может привести к получению серьезных физических травм и выходу изделия из строя.

Своевременное техническое обслуживание является обязательным условием для нормальной работы генератора. Всегда используйте только оригинальные запасные части и рекомендован-

ные смазочные материалы и топливо. Использование неоригинальных запасных частей может привести к прекращению действия гарантийных обязательств изготовителя.

Перед началом технического обслуживания заглушите двигатель, установите генератор на ровной твердой поверхности. Переведите генератор в сервисное обслуживание, открутите винты **1** и снимите боковые крышки **2**, отсоедините высоковольтный колпачок со свечи зажигания (Рис. 13-14).

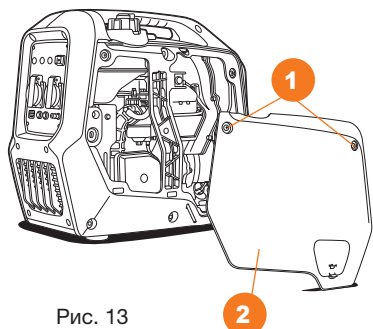


Рис. 13

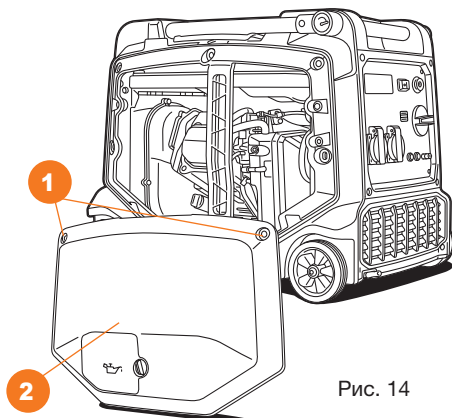


Рис. 14

ЗАМЕНА МОТОРНОГО МАСЛА

Перед заменой масла дайте двигателю поработать некоторое время, горячее масло сливается быстро и полностью.

ВНИМАНИЕ!

Никогда не выкручивайте пробку маслосливной горловины при работающем двигателе, возможно повреждение изделия и прекращение действия гарантии изготовителя.

- Убедитесь, что генератор выключен.

Модель **GDA 2500Si** - открутите пробку-щуп маслосливной горловины, наклоните генератор и слейте масло в подготовленную емкость (Рис. 15).

Модель **GDA 4500SEi** - открутите пробку-щуп маслосливной горловины, затем открутите сливную пробку с помощью гаечного ключа и слейте масло в подготовленную емкость (Рис. 16).

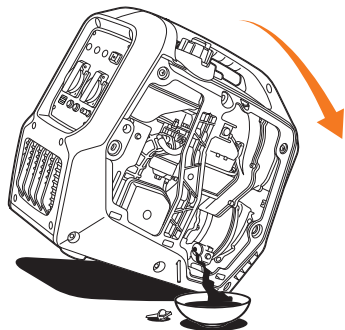


Рис. 15

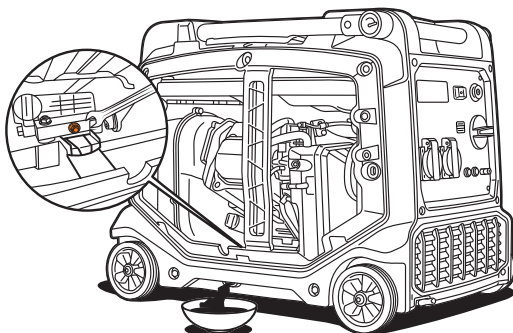


Рис. 16

- Установите агрегат на ровную поверхность. Закрутите сливную пробку.
- Налейте новое масло до уровня нижнего края заливной горловины (Рис.17).
- Закрутите крышку заливной горловины.
- Информация о количестве масла приведена в таблице «Технические данные».

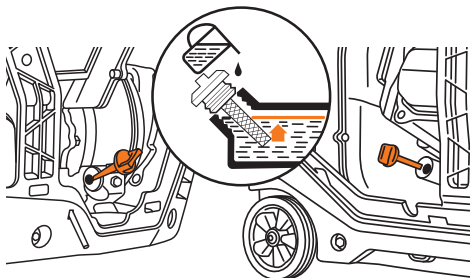


Рис. 17

ВНИМАНИЕ!

Работа двигателя с пониженным или завышенным уровнем масла может привести к его повреждению. Данный тип повреждений не является гарантийным случаем.

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ МАСЛА

Моторное масло в значительной степени влияет на эксплуатационные характеристики двигателя и является основным фактором, определяющим его ресурс.

Используйте моторное масло, предназначенное для 4-х тактных двигателей с воздушным охлаждением, в состав которого входят моющие присадки, соответствующее или превосходящее требования стандартов категории **SE** по классификации **API** (или эквивалентное).

Вязкость моторного масла должна соответствовать температурному диапазону окружающей среды. Несовместимое моторное масло может привести к поломке двигателя, которая не будет покрываться гарантией изготовителя. Выбирайте моторное масло из приведенных ниже рекомендаций.

В зависимости от температуры окружающей среды применяйте масла соответствующей вязкости:

- от +5 до +35 °C – SAE30
- от +5 до +40 °C – SAE40
- от -20 до +35 °C – SAE 10W30
- от -20 до +40 °C – SAE 10W40
- от -35 до +35 °C – SAE 5W30, 5W40

Рекомендованные к использованию полусинтетические моторные масла **DAEWOO**: **ECOLOGIC DWO 500 API SJ/CF SAE 5W30**, **ECOLOGIC DWO 600 API SJ/CF SAE 10W40**, **ECOLOGIC DWO 400 API SJ/CF SAE 30**

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Проверяйте фильтр перед каждым использованием генератора. Регулярно производите его очистку или замену в случае повреждения. При использовании изделия в особо пыльных условиях, очистку и замену производите чаще указанного регламента.

- Откройте крышку воздушного фильтра модель **GDA 2500Si** (Рис. 18), модель **GDA 4500SEi** (Рис. 19).
- Извлеките фильтрующий элемент и промойте его в растворе теплой мыльной воды, хорошо отожмите и просушите (отжимая лишнюю влагу не скручивайте фильтрующий элемент, возможно его повреждение). Смочите фильтрующий элемент моторным маслом и отожмите его. Фильтрующий элемент должен быть только слегка пропитан маслом (Рис. 20).

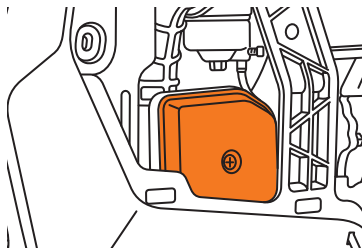


Рис. 18

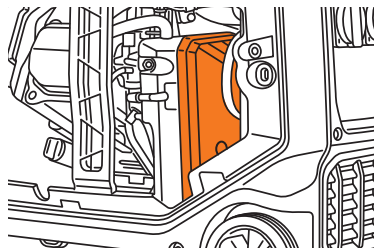


Рис. 19

ВНИМАНИЕ!

Не используйте для очистки фильтра бензин или растворители, т.к. это может привести к возгоранию.

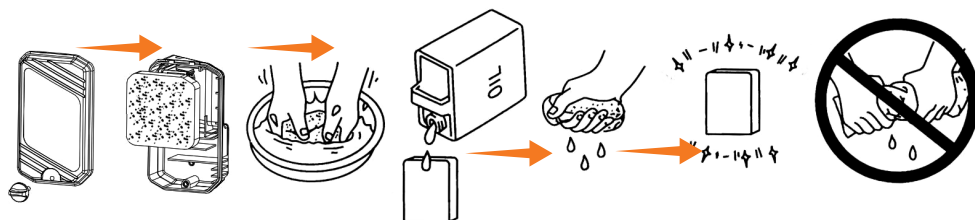


Рис. 20

ВНИМАНИЕ!

Никогда не запускайте двигатель без воздушного фильтра, это может привести к серьезным повреждениям двигателя, которые не покрываются гарантией изготовителя.

ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР

Очистку предварительного топливного фильтра производите регулярно для предупреждения попадания мусора в топливную систему (Рис. 21).

- Откройте крышку топливного бака и извлеките сетчатый фильтр.
- Промойте его в теплой мыльной воде и просушите.
- Установите топливный фильтр на место.

ВНИМАНИЕ!

Не используйте для прочистки фильтра сжатый воздух компрессора. Сильное давление может повредить его.

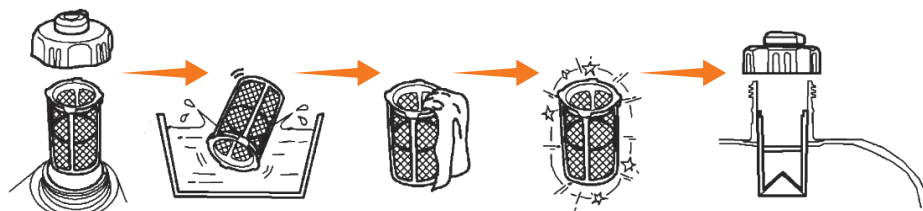


Рис. 21

ОЧИСТКА ИСКРОГАСИТЕЛЯ

Для эффективной работы бензинового двигателя своевременно производите очистку искрогасителя.

ВНИМАНИЕ!

После остановки двигателя детали глушителя и двигателя некоторое время еще горячие, не прикасайтесь к этим деталям. Дайте им остыть полностью.

Модель **GDA 2500Si** (Рис. 22-23). Модель **GDA 4500SEi** (Рис. 24).

- Снимите заднюю крышку генератора открутите винты **1** и снимите защитную решетку **2**.
- Ослабьте болт **3** и снимите крышку глушителя **4**, экран глушителя **5**, искрогаситель **6**.
- Очистите нагар на сетке глушителя и искрогасителя.
- Проверьте экран глушителя и искрогаситель. Замените их если они повреждены.
- Установите детали на место в обратном порядке

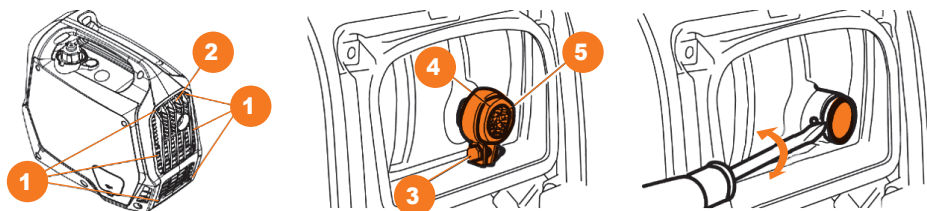


Рис. 22

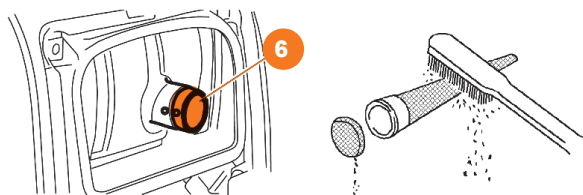


Рис. 23

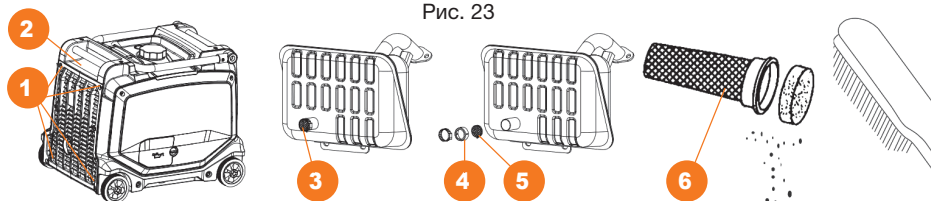


Рис. 24

СВЕЧА ЗАЖИГАНИЯ

Производите своевременно проверку или замену свечи зажигания, используйте только рекомендованные производителем свечи зажигания.

Рекомендуемые свечи зажигания обеспечивают оптимальный тепловой режим для соответствующей рабочей температуры двигателя.

- Снимите высоковольтный колпачок со свечи зажигания, удалите грязь вокруг свечи и выверните свечу при помощи свечного ключа, модель **GDA 2500Si** (Рис. 25), модель **GDA 4500SEi** (Рис. 26).
- Проверьте свечу зажигания, замените, если она повреждена, если уплотнительная шайба в плохом состоянии или изношен электрод.

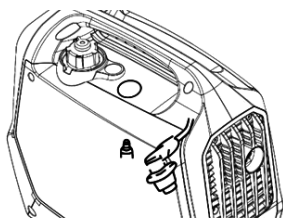


Рис. 25

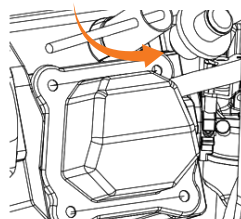
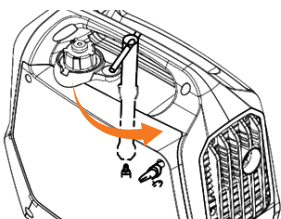


Рис. 26



Рис. 27

ВНИМАНИЕ!

Несоответствующая свеча зажигания может стать причиной повреждения двигателя. Неплотно установленная на место свеча зажигания может привести к перегреву двигателя и его повреждению. Чрезмерная затяжка свечи зажигания может привести к повреждению резьбы в корпусе головки цилиндра.

- Очистите свечу зажигания от нагара металлической щеткой, измерьте зазор между электродами при помощи плоского щупа. При необходимости откорректируйте зазор, осторожно подгибая боковой электрод. Зазор должен быть в пределах: 0,7-0,8 мм (Рис. 27).
- Аккуратно установите свечу зажигания на место, закручивая вручную, для исключения закручивания наперекос. После того, как свеча посажена на место, затяните её свечным ключом до сжатия уплотнительной шайбы.
- Плотно установите высоковольтный колпачок на свечу зажигания.

Примечание: При замене свечи, сначала закрутите новую свечу от руки, затем затяните её свечным ключом, повернув на $\frac{1}{2}$ оборота. При использовании старой свечи затяните её ключом не более чем на $\frac{1}{8}$ – $\frac{1}{4}$ оборота, после закручивания её от руки.

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Генератор модели **GDA 4500SEi** поставляется с аккумуляторной литий-ионной батареей не требующей обслуживания. Перед первым использованием произведите её подключение. Красный провод к клемме «+», черный провод к клемме «-» (Рис. 28).

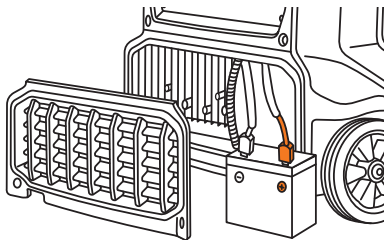


Рис. 28

ТОРМОЗ КОЛЕС

Переднее колесо модели **GDA 4500SEi** снабжено тормозом, для активации нажмите рукоятку вниз, для отключения поднимите вверх и переведите рычаг вправо. Периодически производите смазку моторным маслом механизма тормоза (Рис. 29).

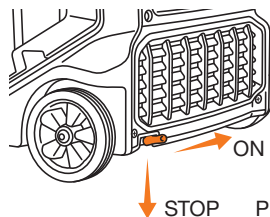


Рис. 29

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ГРАФИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (временной интервал или часы работы, в зависимости от того, что наступит раньше)	Действия	При каждом использовании	По окончании первого месяца или через первые 20 часов работы	Каждые 6 месяцев или 50 часов работы	Каждый год или 300 часов работы	Каждые 2 года или 500 часов работы
Моторное масло**	проверка уровня	X				
	замена		X	X		
Воздушный фильтр**	проверка (осмотр)	X				
	очистка			X		
	замена					X
Свеча зажигания	проверка / регулировка			X		
	замена				X	
Искрогаситель (при наличии)*	очистка				X	
Обороты двигателя*	проверка / регулировка				X	
Тепловые зазоры клапанов*	проверка / регулировка				X	
Камера сгорания*	очистка					X
Топливный фильтр	замена				X	
Топливный бак*	очистка					X
Топливопровод	проверка (осмотр)	X				
	замена					X

* Рекомендуется обращаться в авторизованный сервисный центр **DAEWOO**.

** **ВНИМАНИЕ!** Интервалы между проверками и техническим обслуживанием сокращаются при эксплуатации в условиях повышенной запыленности. Несоблюдение периодичности технического обслуживания может привести к поломке двигателя, что не будет являться гарантийным случаем.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ВНИМАНИЕ!

Операции по устранению неисправностей, за исключением перечисленных в настоящем Руководстве по эксплуатации должны выполняться в авторизованных сервисных центрах DAEWOO.

Неисправность	Возможные причины	Устранение неисправности
Двигатель не запускается.	А) Переключатель зажигания двигателя установлена в положение OFF. В) Топливный бак пуст. С) Низкий уровень моторного масла. D) Свеча зажигания неисправна. E) Колпачок свечи зажигания не плотно установлен.	А) Переведите переключатель в положение закрытой заслонки. В) Наполните топливный бак топливом. С) Залейте моторное масло по уровню. D) Замените свечу зажигания. E) Установите плотно колпачок на свечу зажигания.
Пуск двигателя затруднен или двигатель не развивает полную мощность.	А) Загрязнен отстойник топлива или топливный бак. В) Воздушный фильтр загрязнен. С) Вода в топливном баке и карбюраторе. D) Расстояние между электродами свечи зажигания не верное.	А) Произведите очистку топливного бака и топливного отстойника. В) Очистите воздушный фильтр. С) Замените топливо в баке, выверните свечу и прокачайте остатки топлива несколько раз ручным стартером. D) Отрегулируйте зазор свечи зажигания.
Двигатель перегревается.	А) Воздушный фильтр загрязнен. В) Загрязнены вентиляционные отверстия. С) Генератор расположен ближе 0,5 метра к стенам и строениям.	А) Очистите воздушный фильтр. В) Очистите вентиляционную решетку. С) Установите генератор согласно Руководству.
Двигатель работает, электричество не вырабатывается.	А) Кабель подключения поврежден. В) Неисправен генератор.	А) Замените кабель подключения. В) Обратитесь в сервисный центр.
Часто срабатывает защита	А) Перегрузка по потребляемой электроэнергии. В) Подключаемое устройство неисправно. С) Недостаточные обороты двигателя.	А) Проверьте значение потребляемого тока на подключаемом изделии. Уменьшите нагрузку. В) Замените подключаемое устройство. С) Обратитесь в сервисный центр.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

ХРАНЕНИЕ

Оборудование необходимо хранить в упаковке производителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом пространстве. Не допускается в процессе хранения переворачивать, класть набор и наклонять изделие более чем на 20 градусов от горизонтали, хранить в одном помещении с химически активными веществами.

При длительном хранении необходимо произвести консервацию:

- Слейте бензин из топливного бака, удалите топливо из поплавковой камеры карбюратора путем слива его из сливной пробки отстойника;
- Промойте и протрите насухо все окрашенные поверхности. Неокрашенные металлические поверхности обработайте моторным маслом;
- Выкрутите свечу зажигания и налейте 5-10 мл. моторного масла в цилиндр. Проверните стартер несколько раз, чтобы масло распределилось по внутренней поверхности цилиндра;
- Потяните рукоятку стартера до появления сопротивления. При этом клапаны закроются, что защитит двигатель от внутренней коррозии;
- Установите свечу зажигания на место, не присоединяйте высоковольтный колпачок.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Слейте топливо и моторное масло перед транспортировкой. Допускается транспортировать продукцию 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.

При проведении разгрузочно-погрузочных работ не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки.

Для перемещения изделия по территории рабочей зоны используйте рукоятку.

Не допускается в процессе транспортировки переворачивать, класть набор и наклонять изделие более чем на 15 градусов от горизонтали, транспортировать совместно с химически активными веществами.

СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА

СРОК СЛУЖБЫ

При выполнении требований Руководства по эксплуатации срок службы изделия составляет **5 лет** с даты продажи. Если дата продажи не указана, срок службы исчисляется с даты выпуска.

УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА

По окончании срока службы не выбрасывайте технику с бытовыми отходами! Отслуживший срок инструмент должен утилизироваться в соответствии с правилами и требованиями вашего региона «Об утверждении перечней товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств»

КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ

Критериями предельного состояния изделия являются состояния, при которых его дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей или их совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизованных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Основной гарантийный срок на изделие составляет **12 месяцев** со дня продажи. В течение гарантийного срока устраняются бесплатно неисправности, возникшие из-за применения некачественного материала при производстве и дефекты сборки, допущенные по вине производителя. Гарантия вступает в силу только при правильном заполнении гарантийного талона. Изделие принимается в ремонт в чистом виде и полной комплектности.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ XXL

Производитель предоставляет Дополнительную гарантию - **24 месяца** на изделие с даты окончания основного гарантийного срока.

Программа гарантии **DAEWOO XXL** позволяет расширить срок бесплатного гарантийного обслуживания при соблюдении следующих условий:



1 Убедитесь, что продавец заполнил гарантийный талон и указал дату продажи



2 Не позднее 30 дней с момента покупки зайдите на официальный сайт DAEWOO Power Products



3 Заполните простую форму и активируйте серийный номер изделия



4 Получите Сертификат на расширенное гарантийное обслуживание DAEWOO XXL на свой электронный адрес



5 Регулярно проходите техническое обслуживание в любом авторизованном сервисном центре*



6 Соблюдайте все требования и рекомендации по эксплуатации изделия, указанных в Руководстве пользователя

*при прохождении планового технического обслуживания (далее «ТО») в авторизованном сервисном центре необходимо получить соответствующую отметку в гарантийном талоне. График ТО и перечень работ указаны в Руководстве пользователя каждого Изделия, а также на веб-сайте в сети Интернет по адресу: **www.daewoo-power.ru**

При невыполнении любого из выше указанных требований считается, что Дополнительная гарантия не установлена. Дополнительная гарантия не распространяется на отдельные детали, комплектующие, расходные материалы, дефекты и случаи, на которые не установлен основной гарантийный период.

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

Гарантийные обязательства распространяются только на производственные дефекты. Большинство изделий требуют определенного ухода и регулярного ТО. Порядок прохождения ТО указан в руководстве по эксплуатации для каждого изделия. ТО должно проводиться только специалистами авторизованных сервисных центров с соответствующей отметкой в гарантийном талоне. В случае не своевременного выполнения ТО, если это явилось причиной возникновения неисправностей (дефектов) каких-либо узлов и агрегатов изделия, покупатель полностью теряет право на дополнительную гарантию.

ТО продукции не является гарантийным обязательством изготовителя (продавца) и оплачивается потребителем по расценкам авторизованного сервисного центра.

На все изделия установлен ограниченный срок службы, указанный в руководстве по эксплуатации каждого изделия. По истечении установленного срока службы изготовитель не несет ответственности за безопасное использование изделия.

Информация о технически сложных товарах. Пункт 3 Перечня технических сложных товаров, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 10.11.2011 г. №924 включает тракторы, мотоблоки, мотокультиваторы, машины и оборудование для сельского хозяйства с двигателем внутреннего сгорания (с электродвигателем). Согласно разъяснению Минпромторга России (письмо от 10.04.2012 г. № 08-693), к указанным машинам и оборудованию относятся: мотокосы, триммеры, кусторезы, газокосилки, косилки для высокой травы, генераторы (бензиновые и дизельные), мотопомпы, электронасосы, бензопилы и электропилы, мойки высокого давления, дизельные (электрические и газовые) нагреватели, снегоочистители роторные, малогабаритные машины для уборки снега.

В случае несвоевременного извещения о выявленных неисправностях, продавец, импортер или уполномоченная организация вправе отказать полностью или частично от удовлетворения предъявляемых претензий (ст. 483 ГК РФ).

Гарантия исключает действия обстоятельств непреодолимой силы, находящиеся вне контроля производителя.

Заводской брак определяется экспертной комиссией авторизованного сервисного центра.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ

- На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, загрязнением, попаданием инородных предметов внутрь изделия и вентиляционные решетки, а также на повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей);
- На неисправности, вызванные засорением топливной или охлаждающей систем;
- На неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия или неправильной эксплуатации, применения изделия не по назначению, а также при нестабильности параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ Р 54149-2010. Безусловными признаками перегрузки изделия являются оплавление или изменение цвета деталей вследствие воздействия высокой температуры, одновременный выход из строя двух и более узлов, задиры на поверхностях цилиндра или поршня, разрушение поршневых колец, шатунных вкладышей. Также гарантийные обязательства не распространяются на выход из строя автоматического регулятора напряжения электрогенераторов вследствие неправильной эксплуатации;
- На быстроизнашиваемые части (угольные щетки, ремни, резиновые уплотнители, сальники, амортизаторы, пружины сцепления, свечи зажигания, глушители, форсунки, шкивы, направляющие ролики, тросы, ручные стартеры, зажимные патроны, цанги, съемные аккумуляторы, фильтрующие элементы, смазку, сменные приспособления, оснастку, ножи, буры и т.п.) и предохранительные элементы (плавкие предохранители, срезные болты, латунные шестерни, торсионные пружины, демферные валы и т.п.);
- На профилактику, обслуживание изделия (чистка, промывка, смазка и т.п.), установку и настройку изделия;
- На электрические кабели с механическими и термическими повреждениями;
- На изделие, вскрывавшееся или отремонтированное вне авторизованного сервисного центра. Признаками вскрытия изделия вне авторизованного сервисного центра являются, в том числе заломы шлицевых частей крепежных элементов;
- В случае эксплуатации изделия с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, потеря мощности, снижение оборотов, запах гари);
- На неисправности, возникшие при использовании изделия для нужд, связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, сдачи в аренду, эксплуатацией более 50 ч/мес;
- В случае естественного износа изделия, износа трущихся частей (выработка ресурса);
- В случае, если гарантийный талон не заполнен или отсутствует печать (штамп) Продавца;
- При отсутствии подписи владельца на гарантийном талоне.

Телефон службы технической поддержки DAEWOO 8-800-301-10-12
www.daewoo-power.ru

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

Power your skills



DAEWOO
POWER PRODUCTS

Manufactured under license of **DAEWOO** International Corporation, Korea

WWW.DAEWOO-POWER.RU

5