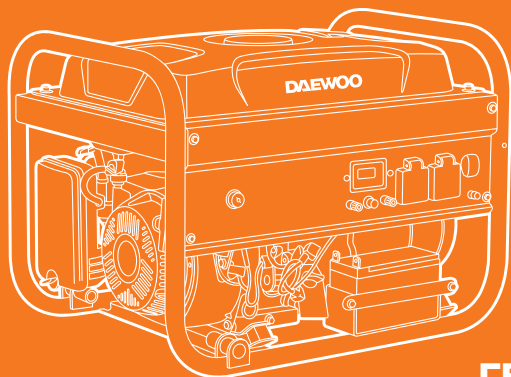
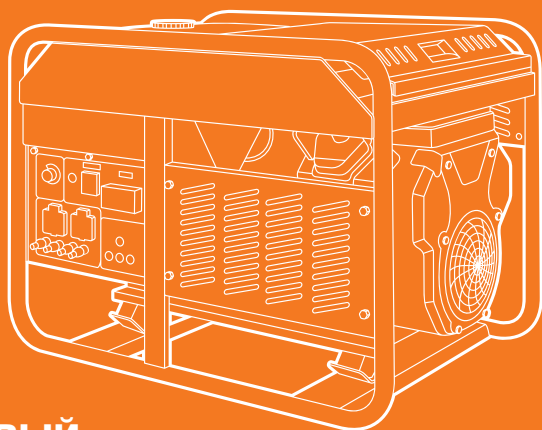


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ГЕНЕРАТОР БЕНЗИНОВЫЙ

GDA 3500 | GDA 3500E | GDA 3500DFE
GDA 6500 | GDA 6500E | GDA 6500E-3
GDA 7500E | GDA 7500E-3 | GDA 7500DPE-3 | GDA 7500DFE
GDA 8500E | GDA 8500E-3 | GDA 9500E | GDA 9500DPE-3



ГЕНЕРАТОР БЕНЗИНОВЫЙ

GDA 12500E | GDA 12500E-3

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	2
Описание изделия	2

Генераторы бензиновые GDA 3500 / 3500E / 3500DFE 6500 / 6500E / 6500E-3 / 7500E / 7500E-3 / 7500DPE-3 7500DFE / 8500E / 8500E-3 / 9500E / 9500DPE-3

Комплектация	2
Технические характеристики	3
Общий вид	5
Панель управления	6
Информация по безопасности	8
Эксплуатация изделия	9
Техническое обслуживание	15
Поиск неисправностей	19
Список энергопотребителей	20

Генераторы бензиновые GDA 12500E / 12500E-3

Комплектация	22
Технические характеристики	23
Общий вид	24
Панель управления	25
Информация по безопасности	26
Эксплуатация изделия	27
Техническое обслуживание	31
Поиск неисправностей	35
Список энергопотребителей	36
Хранение и транспортировка	37
Срок службы и утилизация устройства	38
Гарантийное обслуживание	39

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**



EAC — Соответствует всем требуемым Техническим регламентам Таможенного союза ЕврАзЭС.

Благодарим Вас за приобретение генератора **DAEWOO**

В данном руководстве содержится описание техники безопасности и процедур по обслуживанию и использованию устройства, а также самая свежая информация, доступная к моменту печати. Хотим предупредить, что некоторые изменения, внесенные производителем, могут быть не отражены в данном руководстве. А также изображения и рисунки могут отличаться от реального изделия. При возникновении проблем используйте контактную информацию, расположенную в конце руководства. Перед началом работы с устройством необходимо внимательно прочитать все руководство. Это поможет избежать возможных травм и повреждения оборудования.

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Генераторы **DAEWOO** предназначены для энергоснабжения небольших домов и строительных участков. Это надежные устройства для выработки электрического тока. Предусматривается эксплуатация в личных, некоммерческих целях. Бензиновые генераторы **DAEWOO** получили большое распространение по всему миру благодаря оптимальному сочетанию технических характеристик, качества и цены.

Однофазные генераторы предназначены для выработки электроэнергии и подключения однофазной нагрузки.

Трехфазные генераторы предназначены для выработки электроэнергии и подключения трехфазной нагрузки. Допустимый перекос фаз – не более 20%.

Для двухрежимных генераторов возможно подключение однофазной нагрузки только при переключении генератора в однофазный режим при помощи переключателя режима.

КОМПЛЕКТНОСТЬ*

- Генератор — 1 шт.
- Транспортировочный комплект (только GDA 8500E / 8500E-3 / 9500E / 9500DPE-3) — 1 шт.
- Руководство пользователя — 1 шт.
- Гарантийный талон — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

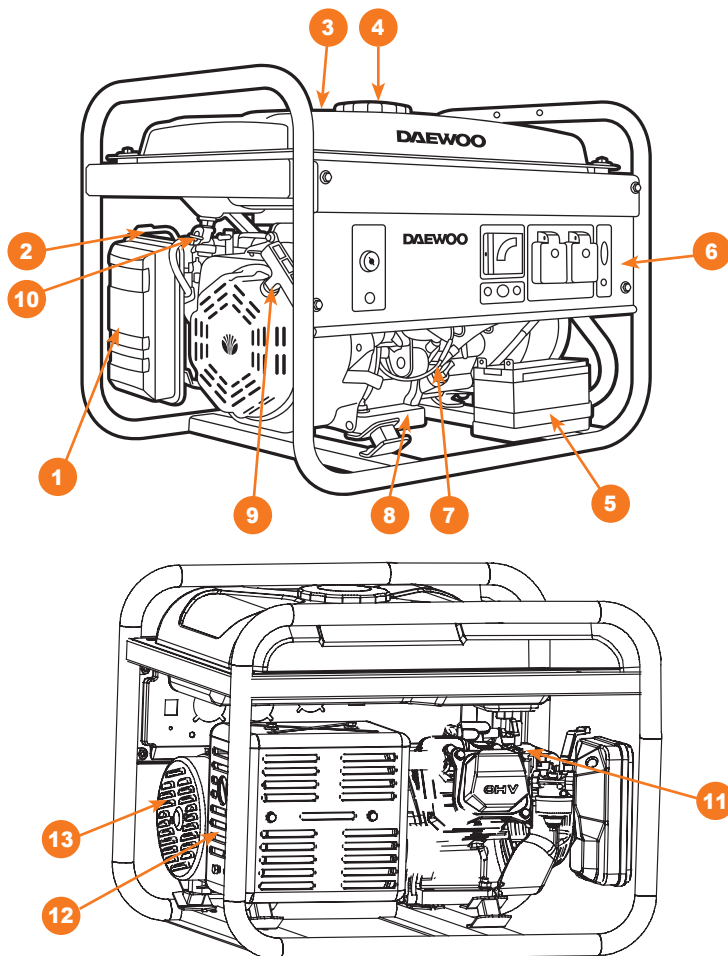
*На усмотрение производителя в некоторые модели могут быть добавлены дополнительные аксессуары и принадлежности, о чем указывается на упаковке товара или на специальном стикере.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	GDA 3500	GDA 3500E	GDA 3500DFE	GDA 6500/6500E	GDA 7500E-3	GDA 7500DPE-3
Макс. мощность, кВт при 220В / 380 В	3,2	3,2	3,2	5.5	2.2/6.5	6,5
Ном. мощность, кВт при 220В / 380 В	2,8	2,8	2,8	5.0	2.0/6.0	6
Выходное напряжение, В	220±10%	220±10%	220±10%	220±10%	380±10% / 220±10%	220±10% / 380±10%
Производитель двигателя	DAEWOO	DAEWOO	DAEWOO	DAEWOO	DAEWOO	DAEWOO
Модель двигателя	series 210	series 210	DF-series 210	series 410	series 420	series 420
Мощность двигателя, л.с.	7,5	7,5	7,5	13	15	15
Объем двигателя, см ³	208	208	208	390	420	420
Топливный бак, л	18	18	18	30	30	30
Тип топлива	бензин АИ 92	бензин АИ 92	бензин АИ 92/ сжиженный газ	бензин АИ 92	бензин АИ 92	бензин АИ 92
Время работы при 50% загрузке, ч	15	15	15	19	18	18
Дисплей	Вольтметр	3 в 1	3 в 1	3 в 1	3 в 1	3 в 1
Коэффициент мощности	1	1	1	1	0,8	0,8/1
Розетки	2x16A	2x16A	2x16A	1x16A 1x32A	1x16A 1x16A 380V	1x16A, 1x32A 1x16A 380V
ATS разъем	—	—	—	—	•	•
Выход 12 В	•	•	•	•	—	—
Электрический запуск	—	•	•	— / •	•	•
Транспортировочный комплект	опция	опция	опция	опция	опция	опция
Вес нетто, кг	40,4	44,7	45	70,7/78,6	81,7	86,9
Объем масла в картере двигателя	0,6 л	0,6 л	0,6 л	1,1 л	1,1 л	1,1 л
Размеры (ДхВхШ), мм	605×430×425			695×545×555		710×580×570

Модель	GDA 7500E / 7500DFE	GDA 8500E-3	GDA 8500E	GDA 9500DPE-3	GDA 9500E
Макс. мощность, кВт при 220В / 380 В	6,5	2,5/7,5	7,5	8,6	8,6
Ном. мощность, кВт при 220В / 380 В	6,0	2,3/7,0	7,0	8,0	8,0
Выходное напряжение, В	220±10%	380±10% / 220±10%	220±10%	380±10% / 220±10%	220±10%
Производитель двигателя	DAEWOO	DAEWOO	DAEWOO	DAEWOO	DAEWOO
Модель двигателя	series 420/ DF-series 420	series 440	series 440	series 460	series 460
Мощность двигателя, л.с.	15	18	18	19	19
Объем двигателя, см ³	420	445	445	465	465
Топливный бак, л	30	30	30	30	30
Тип топлива	бензин АИ 92/сжиженный газ	бензин АИ 92	бензин АИ 92	бензин АИ 92	бензин АИ 92
Время работы при 50% загрузке, ч	18	18	18	18	18
Дисплей	3 в 1	3 в 1	3 в 1	3 в 1	3 в 1
Коэффициент мощности	1	0,8	1	0,8/1	1
Розетки	1x16A 1x32A	1x16A, 1x16A 380V	1x16A, 1x32A	1x16A 220V, 1x32A 220V, 1x16A 380V	2x16A, 1x32A
Силовые клеммы	—	—	—	1 фаза 50 А, 3 фазы 50 А	1 фаза 50 А
ATS разъем	•	•	•	•	•
Выход 12 В	—	—	—	—	—
Электрический запуск	•	•	•	•	•
Транспортировочный комплект	опция	•	•	•	•
Вес нетто, кг	81,3/84,8	94,1	93,4	97,9	95,8
Объем масла в картере двигателя	1,1 л	1,1 л	1,1 л	1,1 л	1,1 л
Размеры (ДхВхШ), мм	695×545×555	830×580×570			

ОБЩИЙ ВИД И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ИЗДЕЛИЯ

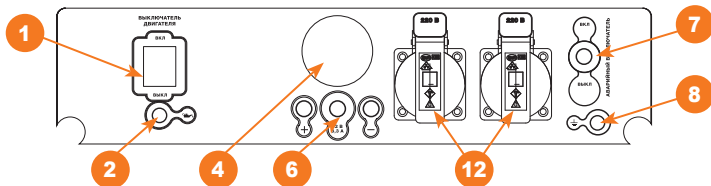


1. Воздушный фильтр
2. Рычаг воздушной заслонки
3. Указатель уровня топлива
4. Крышка топливного бака
5. Аккумуляторная батарея 12В (только на моделях с электрозапуском) – «Е» в наименовании модели
6. Панель управления

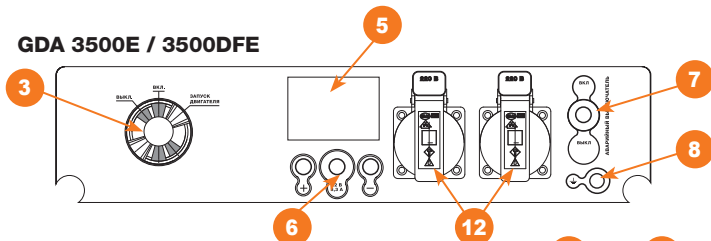
7. Масляный щуп
8. Крышка для слива масла
9. Ручной стартер
10. Топливный кран
11. Свеча зажигания
12. Глушитель
13. Альтернатор

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

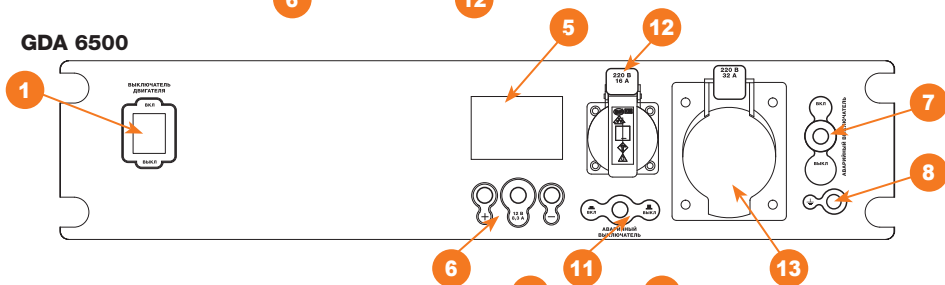
GDA 3500



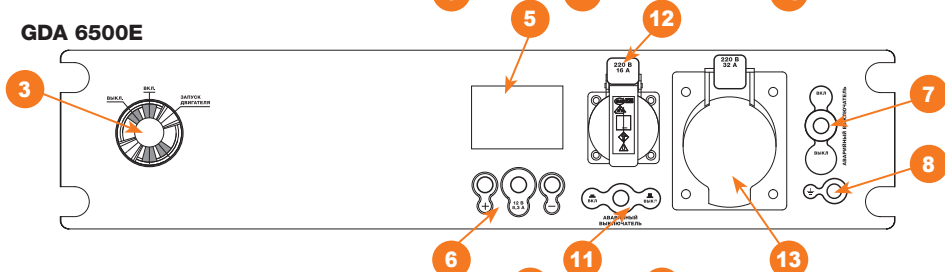
GDA 3500E / 3500DFE



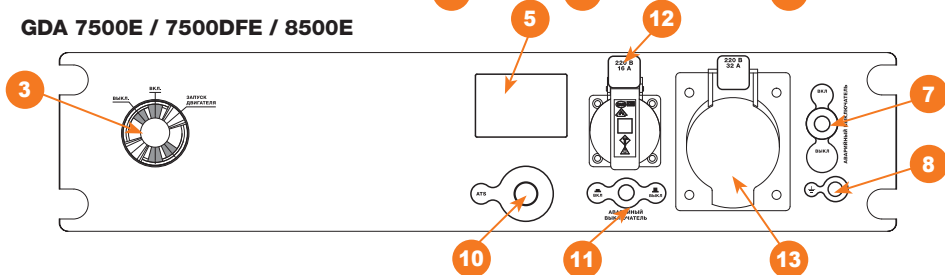
GDA 6500

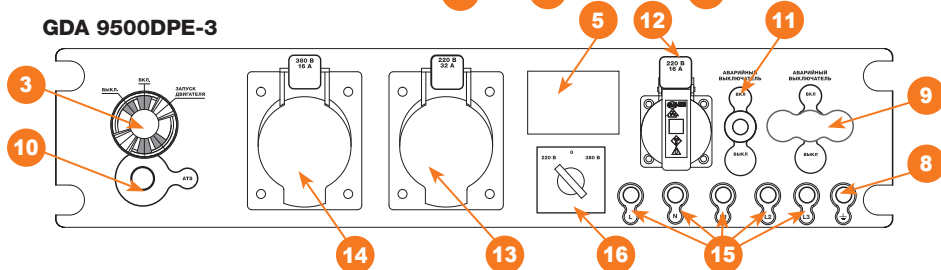
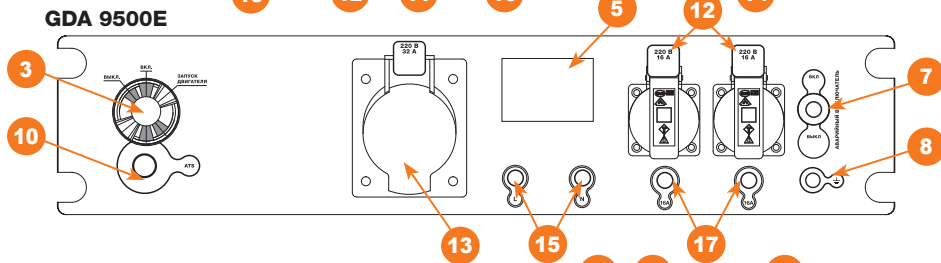
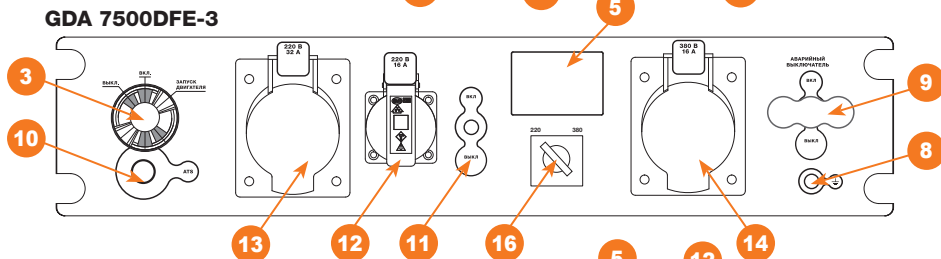
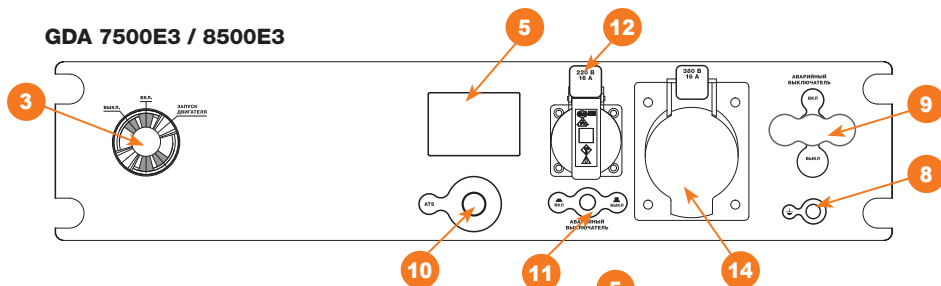


GDA 6500E



GDA 7500E / 7500DFE / 8500E





- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Выключатель двигателя (для моделей только с ручным запуском) 2. Индикатор низкого уровня масла 3. Ключ запуска двигателя (для моделей с электростартом) 4. Вольтметр 5. Дисплей 3 в 1 (напряжение, частота, моточасы) 6. Подключение 12 В 7. Аварийный выключатель 8. Подключение заземления | <ol style="list-style-type: none"> 9. Аварийный выключатель для 3-х фазного генератора 10. Подключение Системы автоматического запуска генератора (ATS) 11. Аварийный выключатель розетки 16А 12. Розетка 16А/220 В 13. Розетка 32А/220 В 14. Розетка 16А/380 В 15. Силовые клеммы 16. Переключатель 220/380 В 17. Предохранитель |
|--|--|

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ

Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте настоящее Руководство по эксплуатации. Работа с генератором без ознакомления с данным руководством может привести к повреждению техники и получению травм.

Необходимо обратить особое внимание на следующие предупреждения:

- Никогда не используйте генератор в помещении с недостаточной вентиляцией. Выхлопные газы содержат ядовитый угарный газ.
- Генератор должен быть установлен на расстоянии не менее 0,5 метра от стен помещения и других предметов.
- Запрещается накрывать генератор во время работы.
- Все воспламеняемые или взрывоопасные продукты необходимо держать вдали от генератора.
- Устанавливайте генератор на расстоянии, как минимум, 5 м. от воспламеняющихся объектов.
- Не заливайте топливо во время работы генератора.
- Не курите во время заливки топлива.
- Не допускается использование двухтактной топливной смеси, керосина или дизельного топлива.
- Возможно использование только чистого неэтилированного бензина АИ 92.
- Не допускайте переполнения топливного бака.
- После заполнения бака, удалите все излишки топлива с поверхности.
- Устанавливайте генератор на ровную, горизонтальную поверхность чтобы избежать утечки бензина.
- Не используйте генератор под дождем и в условиях повышенной влажности. Не касайтесь генератора влажными руками.
- Не запускайте генератор при подключенной нагрузке.
- Никогда не прикасайтесь руками и другими частями тела к выхлопной системе во время работы генератора или сразу после остановки генератора, дождитесь пока он остынет.
- Перед началом эксплуатации генератора необходимо изучить варианты аварийной остановки.
- Не допускайте никого к работе с генератором без прочтения данного руководства.
- Держите детей и домашних животных вдали от генератора.

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ



Внимание! При работе с устройством соблюдайте условия безопасности.



Внимание! Внимательно прочитайте Руководство по эксплуатации перед использованием.

Поломка устройства, вызванная несоблюдением условий эксплуатации, не является гарантийным случаем.

Сохраняйте это руководство на протяжении всего срока пользования бензинового генератора **DAEWOO**.

ВНИМАНИЕ

Несоблюдение условий безопасного использования может стать причиной поражения электрическим током, травм и пожара.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура: от -15 °С до +40 °С
 Влажность: не выше 95%
 Высота над уровнем моря: ниже 1000 м

ПРОВЕРКА УРОВНЯ МАСЛА (РИС. 1)

- Выкрутите масляный шуп **7** и протрите его чистой тканью.
- Вставьте шуп, не вкручивая его.
- Проверьте уровень по метке на шупе.
- Залейте масло по верхней отметке уровня, не переливайте.
- Закрутите масляный шуп.



(рис. 1)

ПРОВЕРКА УРОВНЯ ТОПЛИВА

- Проверьте уровень топлива в баке по уровню **3**
- Откройте крышку топливного бака **4**
- Залейте топливо
- Закрутите крышку топливного бака.

РАЗМЕЩЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ

При работе размещайте генератор в соответствии с следующими требованиями:

- Генератор должен быть установлен на горизонтальную твердую поверхность на расстоянии не менее 0,5 м от зданий/стен или другого оборудования.
- Генератор должен быть установлен на расстоянии не менее 5 метров до возгораемых материалов.
- Никогда не накрывайте генератор во время работы во избежание перегрева.
- Допустимо размещение генератора вне помещений. При этом не допускайте попадания воды, снега, пыли на генератор.

Дополнительные требования в случае эксплуатации генератора в помещении:

- Обеспечьте принудительную приточно-вытяжную вентиляцию в помещении.
- Должен быть обеспечен герметичный газоотвод выхлопных газов за пределы помещения. Максимально допустимая длина газоотводного патрубка 2м. Не используйте газоотводные патрубки с диаметром меньше выхлопной трубы генератора, сужающиеся патрубки, патрубки с резкими изгибами.
- Монтаж генератора в помещении должен производиться специализированной организацией.
- Работа электростанции в помещении допустима исключительно при обеспечении мер безопасности, в соответствии с правилами размещения, для избежания возможности отравления выхлопными газами, перегрева электростанции, возможности возгорания. Организация, производящая монтаж и установку генератора в помещении, берет на себя ответственность за выполнение требований безопасности.

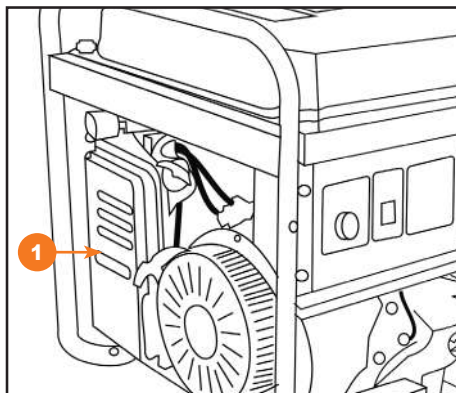
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГЕНЕРАТОРА

ВНИМАНИЕ

Не допускайте остановки работы генератора при подключенной нагрузке из-за выработки топлива.

ПОДГОТОВКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА (РИС. 2)

- Откройте зажимы-фиксаторы крышки воздушного фильтра **1**.
- Извлеките фильтрующий элемент.
- Промойте фильтрующий элемент в теплой мыльной воде. Не используйте для очистки растворители и бензин, возможно возгорание или даже взрыв генератора. (рис. 3).
- Просушите фильтрующий элемент, смочите его моторным маслом (фильтрующий элемент должен быть только слегка пропитанным маслом).
- Установите фильтрующий элемент.
- Закройте крышку воздушного фильтра. (рис. 2)



1. ПРОМЫТЬ



(рис. 3)

2. ПРОСУШИТЬ



НЕ ВЫКРУЧИВАТЬ

3. МАСЛО



4. ВЫЖАТЬ



НЕ ВЫКРУЧИВАТЬ

ПЕРЕД ЗАПУСКОМ ДВИГАТЕЛЯ

- Убедитесь, что мощность инструментов или потребителей тока не превышает мощности электрогенератора по нагрузке. Запрещается превышать номинальную мощность электрогенератора.
- Продолжительность использования генератора на максимальной мощности не должна превышать 30 минут.

ВНИМАНИЕ

Генераторы с функцией электростарта укомплектованы кислотными обслуживаемыми аккумуляторными батареями. Батареи заправлены электролитом. Во время работы генератора происходит автоматическая подзарядка батареи. Если генератор не используется длительный период времени (более месяца) аккумуляторная батарея может разряжаться. В этом случае требуется периодическая подзарядка аккумулятора.

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ (РИС.4)

- Перед запуском двигателя отключите все источники потребления электричества от генератора.
- Откройте топливный кран **10**.
- Установите воздушную заслонку **2** в положение «ЗАКР» (СНОКЕ).
- Произведите внешний осмотр генератора на предмет утечки ГСМ.



(рис. 4)

РУЧНОЙ ЗАПУСК

Установить выключатель зажигания в положение «ВКЛ». Медленно потяните стартер до тех пор, пока не почувствуете легкого сопротивления, затем плавным, но быстрым движением вытяните стартер на полный взмах руки, двигатель запустится. Не бросайте резко ручку стартера после запуска, а медленно верните стартер в исходное положение.

ЭЛЕКТРОЗАПУСК

Поверните ключ в положение «ВКЛ». Поверните и удерживайте ключ в положении «ПУСК» до начала работы двигателя. После запуска двигателя сразу отпустите ключ.

- Медленно переведите воздушную заслонку 2 в положение «ОТКР» (RUN).
- Дайте поработать двигателю генератора в течении 2-3 минут без нагрузки.
- Подключите устройства друг за другом, начиная с устройства с максимальным током потребления.
- Перед подключением удостоверьтесь, что все устройства находятся в хорошем рабочем состоянии.
- Если подключенное устройство больше не работает или внезапно останавливается, немедленно отключите нагрузку с помощью аварийного выключателя, отключите устройство и выполните его проверку.
- Не забывайте отключать все устройства перед остановкой генератора.
- Если на дисплее (вольтметре) отображается значение напряжения 220V + / -10% (50 Hz), Вы можете использовать генератор.

ВНИМАНИЕ

Остановка генератора с подключенными потребителями мощности может привести к повреждению генератора.

- Если значение напряжения на дисплее (вольтметре) выходит за рамки 220V + / -10% (50 Hz), необходимо остановить генератор
- Постоянное напряжение 12В запрещено использовать одновременно с 220В.
- Подключение генератора к сети электроснабжения дома необходимо производить с помощью квалифицированного специалиста.
- Неправильное подключение может привести к серьезным повреждениям.

ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

- Выключите питание устройств, подключенных к генератору.
- Ручной запуск: переведите выключатель зажигания в положение «**ВЫКЛ**».
- Электрический запуск: поверните ключ в положение «**ВЫКЛ**».
- Закройте топливный кран.

АВАРИЙНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА.

Генераторы **DAEWOO** оборудованы аварийным выключателем 7. Во время работы генератора с подключенной нагрузкой, аварийный выключатель должен находиться в положении «**ВКЛ**». В случае срабатывания защиты от перегрузки аварийный выключатель автоматически перейдет в положение «**ВЫКЛ**» и остановит работу генератора. Это значит, что электростанция перегружена или потребитель неисправен.

Немедленно выключите генератор, проверьте исправность потребителей и генератора.

АВАРИЙНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РОЗЕТКИ 16А.

Генераторы **DAEWOO** с розетками 16А оборудованы аварийным выключателем розетки (11). Во время работы генератора с подключенной нагрузкой к этой розетке, аварийный выключатель должен находиться в положении «**ВКЛ**».

В случае срабатывания защиты аварийный выключатель автоматически перейдет в положение «**ВЫКЛ**» и остановит нагрузку на эту розетку. Это значит, что электростанция перегружена или потребитель, подключенный к этой розетке неисправен. При этом, потребители, подключенные к другим розеткам будут продолжать работу и генератор не выключится.

Немедленно отключите потребителя от розетки 16 А и проверьте его исправность.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕРАТОРА В РЕЖИМЕ ATS

Блок автоматики **DAEWOO** представляет собой автоматическую систему управления электростанцией для организации резервного энергоснабжения потребителей электрической энергии при отключении основного источника питания. Блок автоматики предназначен для совместной работы с электростанциями **DAEWOO**, имеющими опцию автоматической работы и вынесенный на переднюю панель разъем для подключения блока.

Электростанции не имеющие такую опцию не могут быть использованы для совместной работы с блоком автоматики.

Конструктивно блок автоматики выполнен в металлическом корпусе с возможным креплением на стену. Соединение с электростанцией происходит с помощью специального кабеля управления (в комплекте) и силового провода. Подключение силового выхода электростанции, силового ввода электрической сети и резервируемых потребителей электрической энергии происходит при помощи винтовых клемм расположенных внутри блока.

РАБОТА ATS В РЕЖИМЕ AUTO

- Произвести подключение блока автоматики к электростанции и сети основного питания.
- Произвести подключение линии резервируемых потребителей.
- Перевести переключатель режима работы в положение «автоматическое».
- В случае наличия напряжения от основного источника питания система переходит в режим ожидания, снабжение энергией резервируемых потребителей происходит от основного источника питания.
- В случае отсутствия напряжения от основного источника питания, система производит запуск двигателя электростанции по описанному выше алгоритму и переключает питание резервируемых потребителей на электростанцию.
- Схемы монтажа блоков **ATS** смотрите в инструкции к блокам **ATS**.

L	N	L	N	L	N
ОСНОВНАЯ СЕТЬ		Выход		ГЕНЕРАТОР	

Однофазное подключение

U ₁	V ₁	W ₁	N	U ₂	V ₂	W ₂	N	U ₃	V ₃	W ₃	N
ГЕНЕРАТОР				ОСНОВНАЯ СЕТЬ				Выход			

Трёхфазное подключение

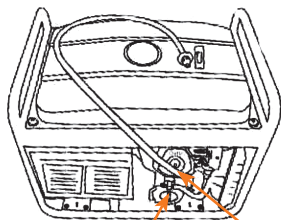
ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ГАЗОВЫМ ГЕНЕРАТОРОМ

Генераторы **DAEWOO Dual Fuel** — это профессиональные устройства для выработки электрического тока.

Генераторы Dual Fuel являются универсальными 2-х топливными генераторами способными работать на Газовом топливе и Бензине.

Газовые генераторы **DAEWOO** оснащены всем необходимым оборудованием для подключения к газовому баллону и началу эксплуатации:

- Редуктор понижающий и стабилизирующий подачу газа.
- Шланг с коннектором для подключения газового баллона.



Редуктор

Шланг
подключения
газа

(рис. 5)

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, прекратите 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.**

ПУСК И ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

Для запуска генератора на сжиженном газе, выполните следующие шаги:

ВНИМАНИЕ

- **Запуск газовых генераторов серии DF проводится от бензина.**
- **Перед запуском генератора убедитесь в том, что закрыта подача газа из баллона.**

Откройте подачу топлива из бака в карбюратор поворотом топливного крана (рис.6).
Закройте воздушную заслонку (рис. 7).

Откройте
топливный
кран

(рис.6)



Закройте
воздушную
заслонку

(рис.7)

ВНИМАНИЕ

Не закрывайте воздушную заслонку, когда двигатель прогрет и при высокой температуре окружающей среды. Не допускайте работу прогретого генератора на закрытой воздушной заслонке.

Включите зажигание двигателя поворотом ключа или кнопки включения на лицевой панели в положение «ВКЛ».

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ПОМОЩИ РУЧНОГО СТАРТЕРА

Потяните ручку стартера плавно, пока не почувствуете зацепление и увеличение сопротивления, а затем плавно, но быстро вытяните ручку стартера на полный взмах руки, при необходимости повторите попытку. Плавно верните ее, чтобы не повредить стартер.

ВНИМАНИЕ

Не бросайте резко ручку стартера после запуска, а медленно верните стартер обратно.

ЗАПУСК ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СТАРТЕРОМ (ДЛЯ МОДЕЛИ GDA 7500 DFE, 3500 DFE).

Поверните ключ в положение «СТАРТ» и удерживайте его в этом положении до запуска двигателя, но не более 5 сек. Если двигатель не завелся, поверните ключ в положение «ВЫКЛ.» и повторите попытку запуска через 10 сек. Как только двигатель запустится, переведите ключ в положение «ВКЛ.».

ВНИМАНИЕ

Категорически запрещается производить регулировку клапанов раздаточного редуктора. Настройка клапана производится индивидуально для каждой модели генератора.

Когда двигатель прогреется, постепенно открывайте воздушную заслонку. Не допускайте работу прогретого генератора на закрытой воздушной заслонке.

ПЕРЕХОД НА ГАЗОВОЕ ТОПЛИВО

Подсоедините газовый армированный шланг, выходящий от генератора к баллону с газом, зафиксировав его прижимной гайкой (поставляется в комплекте).

ВНИМАНИЕ

Под гайку необходимо установить уплотнительную одноразовую паронитовую прокладку (поставляется в комплекте). Допускается многократное использование паронитовой прокладки, замените данную прокладку в случае подтравливания газа в месте присоединения к баллону.

Перед открытием подачи газа перекройте подачу бензина, переводом топливного крана в положение «ЗАКР».

Ожидайте 5–10 секунд (не допускайте остановки двигателя) для выработки максимального количества бензина.

Переход с бензина на газ происходит только при работающем двигателе. Для перехода откройте подачу газа из баллона.

ВНИМАНИЕ

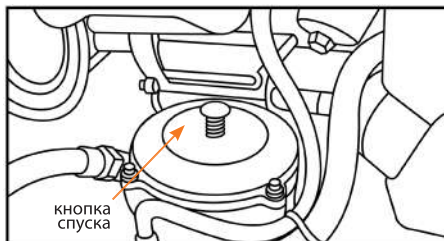
- Переход с бензина на сжиженный газ требуется проводить только на прогревом двигателе генератора.
- При переходе с бензина на газ двигатель некоторое время будет работать нестабильно, пока не выработается бензин из поплавковой камеры карбюратора.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

Переведите выключатель двигателя в положение «**ВЫКЛ.**»

Закройте газовый баллон.

Выпустите остаток газового топлива из топливной магистрали, нажав кнопку сброса давления расположенную на редукторе (рис.8).



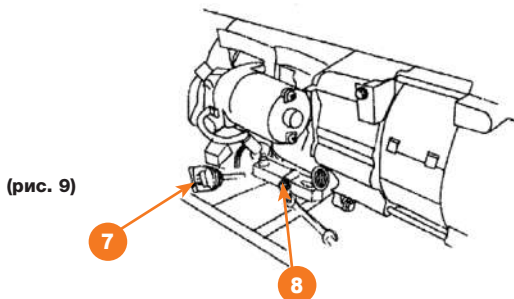
(рис.8)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**ЗАМЕНА / ДОБАВЛЕНИЕ МАСЛА В ДВИГАТЕЛЬ (РИС. 9)**

Необходимо проверять уровень масла в двигателе в соответствии с графиком технического обслуживания. При понижении уровня масла необходимо добавить масло для обеспечения правильной работы.

При замене масла выполните следующие шаги:

- Разместите под двигателем подходящую емкость для сбора масла, затем снимите крышку/щуп маслониливной горловины **7**.
- Выкрутите масляную пробку **8**. Дайте отработанному маслу стечь полностью, утилизируйте его способом, который не повредит окружающей среде.
- Закрутите на место масляную пробку **8**.
- Установите генератор на горизонтальную твердую поверхность, залейте рекомендованное масло по уровню.
- Установите на место пробку/щуп **7** маслониливной горловины и надежно зафиксируйте ее.



(рис. 9)



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.
- Использование масла, не соответствующего температурному диапазону может привести к поломке, которая не будет покрываться гарантией изготовителя.
- Выбирайте моторное масло из приведенных ниже рекомендаций.
- Вязкость моторного масла по стандарту **SAE** или сервисная категория масла указаны на наклейке **API** емкости.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАСЛА, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

от -35 до +40 °C – SAE 5W40

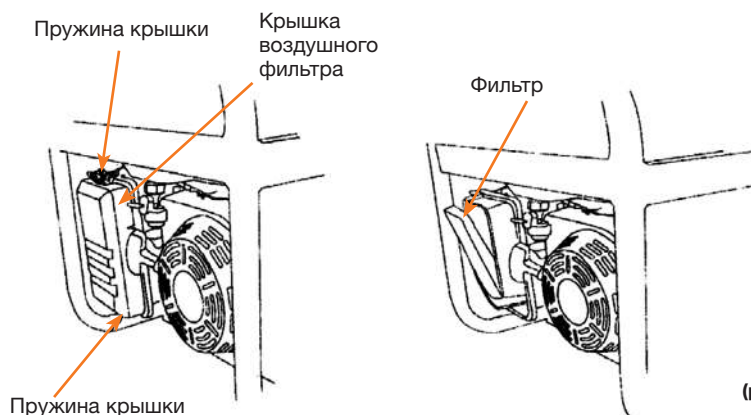
ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА (РИС. 10)

Регулярное техническое обслуживание воздушного фильтра позволяет сохранить достаточный воздушный поток в карбюраторе.

Согласно регламента проверяйте воздушный фильтр на предмет загрязнения.

- Отщелкните зажимы на верхней крышке воздушного фильтра.
- Удалите губчатый фильтрующий элемент из корпуса.
- Протрите грязь внутри пустого корпуса воздушного фильтра.
- Промойте губчатый фильтрующий элемент в теплой воде. Просушите его.
- Смочите сухой фильтрующий элемент чистым машинным маслом. Отожмите излишки масла.

Производите замену воздушного фильтра на новый каждые 50 часов работы генератора.



(рис. 10)

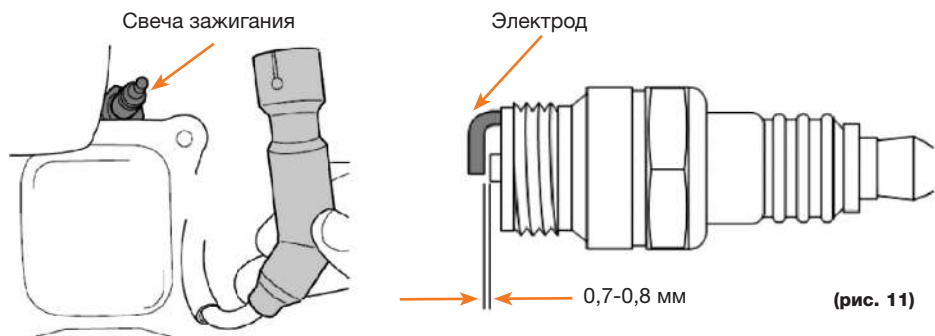


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ (РИС. 11)

Свеча зажигания является важным устройством для обеспечения правильной работы двигателя. Хорошая свеча зажигания должна быть целой, без нагара и иметь правильный зазор.

Для проверки свечи зажигания сделайте следующее:

- Снимите колпачок свечи зажигания.
- Выкрутите свечу зажигания с помощью свечного ключа.
- Осмотрите свечу зажигания. Если она треснула, то ее необходимо заменить. Рекомендуется использовать свечи зажигания F6RTC, аналог NGK BPR6ES.
- Измерьте зазор при помощи плоского щупа. Установите зазор 0,7–0,8 мм.
- При повторном использовании свечи зажигания, почистите ее с помощью проволочной щетки, чтобы удалить нагар и затем выставьте правильный зазор.
- Закрутите свечу зажигания на место с помощью свечного ключа. Установите на место колпачок свечи зажигания.



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ГРАФИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Периодичность технического обслуживания*	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		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
Топливо-провод	проверка (осмотр)	x				
	замена					x

* Временной интервал или часы работы, в зависимости от того, что наступит раньше.

** 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.

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Двигатель не запускается	Переключатель двигателя установлен в позицию «ВЫКЛ»	Установите переключатель двигателя в позицию «ВКЛ»
	Топливный кран установлен в положение «ЗАКР»	Поверните топливный клапан в положение «ОТКР»
	Открыта воздушная заслонка карбюратора	Закройте воздушную заслонку карбюратора
	Нет топлива в топливном баке	Залейте топливо
	В топливном баке находится грязное или стоее топливо	Замените топливо в топливном баке
	Свеча зажигания закоксована или имеет повреждения; неправильное расстояние между электродами	Очистите свечу зажигания или замените; установите расстояние между электродами
Затрудненный пуск или мощность двигателя снижается	Топливный бак загрязнен	Очистите топливный бак
	Воздушный фильтр загрязнен	Очистите воздушный фильтр
	Вода в топливном баке и карбюраторе; карбюратор засорен	Опустошите топливный бак; очистите топливопровод. В случае необходимости промойки карбюратора обратитесь в авторизованный сервисный центр
	Неправильное расстояние между электродами свечи зажигания	Установите расстояние между электродами
Двигатель перегревается	Воздушный фильтр загрязнен	Очистите воздушный фильтр
	Ребра охлаждения загрязнены	Очистите ребра охлаждения
Двигатель запускается, но на выходе нет напряжения	Сработал автоматический выключатель	Отключите нагрузку, проверьте нагрузку на предмет превышения номинальной мощности генератора, установите автоматический выключатель в положение «ВКЛ»
	Неисправен или поврежден удлиняющий кабель	При использовании удлинителя замените его
	Неисправно или повреждено подключаемое устройство	Замените подключаемое устройство
Генератор работает, но не поддерживает подключенные электрические устройства	Перегрузка генератора	Отключите нагрузку, проверьте нагрузку на предмет превышения номинальной мощности генератора
	Короткое замыкание на одном из подключенных устройств	Отключите неисправное устройство
	Воздушный фильтр загрязнен	Очистите воздушный фильтр
	Пониженная частота выходного тока, пониженные обороты двигателя	Обратитесь в авторизованный сервисный центр

ВНИМАНИЕ

Внимательно читайте инструкцию по эксплуатации подключаемых источников потребления тока. Не перегружайте генератор. Не подключайте к генератору технику через разветвители тока.

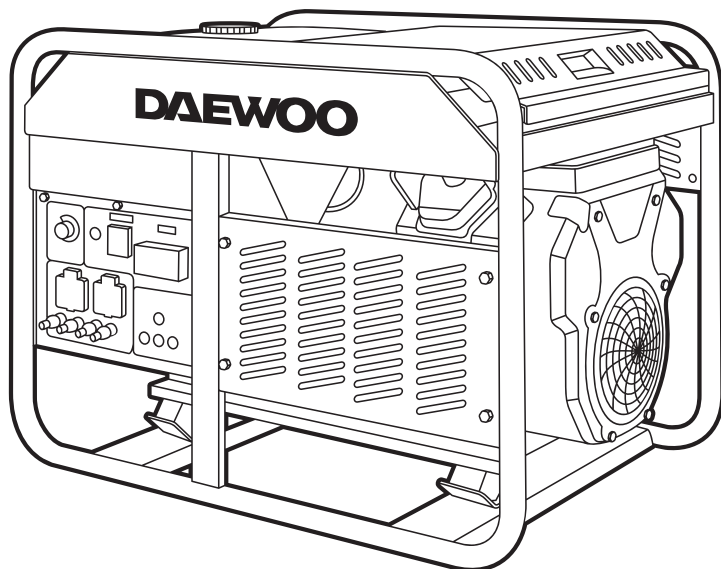
- Приведенный ниже список оборудования основан на средних значениях мощности приборов.
- Внимательно читайте инструкции по эксплуатации приборов.
- Данная классификация является ориентировочной и основана на средних показателях потребляемой мощности указанной техники.
- Отдельные образцы техники требуют специальных условий подключения и индивидуального подбора генератора.
- Внимательно читайте руководство по эксплуатации подключаемых источников потребления тока.
- Не перегружайте генератор, суммарная нагрузка не должна превышать допустимую для данной модели генератора.
- Не подключайте к генератору нагрузку выше максимально допустимой.
- Запрещено подключение к генератору сварочных аппаратов трансформаторного типа, глубоководных скважинных насосов в связи с высоким пусковым током, многократно превышающим номинальное потребление.

ВНИМАНИЕ

Трехфазные генераторы предназначены для выработки электроэнергии и подключения трехфазной нагрузки. Допустимый перекос нагрузки по фазам – не более 20%.

Для двухрежимных генераторов возможно подключение однофазной нагрузки только при переключении генератора в однофазный режим при помощи переключателя режима.

Потребитель	Мощность (Вт)
Фен для волос	450-1200
Утюг	1500-2000
Электроплита	1000-2500
Тостер	600-1500
Кофеварка	800-1500
Обогреватель	1000-2000
Гриль	1200-2300
Пылесос	400-1000
Радиоприемник	50-250
Телевизор	100-400
Холодильник	100-150
Духовой шкаф	1000-2000
Морозильная камера	100-400
Дрель	400-800
Перфоратор	600-1400
Заточной станок	300-1100
Дисковая пила	750-1600
Электрорубанок	400-1000
Электролобзик	250-700
УШМ	650-2600
Компрессор	750-3000
Водяной насос	750-3900
Распиловочный станок	1800-4000
Установка высокого давления	2000-4000
Электрокосилка	750-3000
Кондиционер	1000-5000
Электродвигатели	550-5000
Вентиляторы	750-1700



GDA 12500E / 12500E-3

КОМПЛЕКТНОСТЬ*

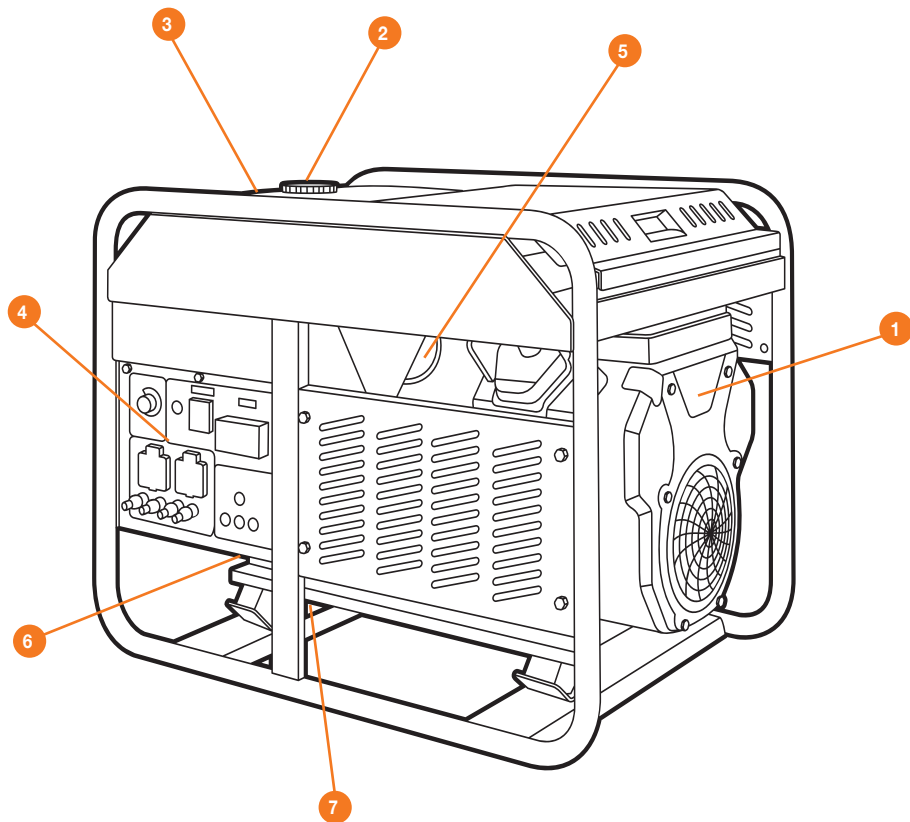
- Генератор — 1 шт.
- Руководство пользователя — 1 шт.
- Гарантийный талон — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

*На усмотрение производителя в некоторые модели могут быть добавлены дополнительные аксессуары и принадлежности, о чем указывается на упаковке товара или на специальном стикере.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	GDA 12500E	GDA 12500E-3
Максимальная мощность, кВт при 220В / 380 В	10,5	3,6/11,0
Номинальная мощность, кВт при 220В / 380 В	9,5	3,3/10,0
Выходное напряжение, В	220±10%	380±10% / 220±10%
Фаза	1	3
Производитель двигателя	DAEWOO	DAEWOO
Модель двигателя	690 V-type	690 V-type
Мощность двигателя, л.с.	21	21
Объем двигателя, см ³	690	690
Топливный бак, л	25	25
Тип топлива	бензин АИ 92	бензин АИ 92
Время работы при 50% загрузке, ч	4,5	4,5
Дисплей	5 в 1	5 в 1
Коэффициент мощности	1	0,8
Розетки	220Вx16А/ 220x16А/220Вx32А	380В - клеммы/ 380Вx16А/220Вx16А/ 220x16А
ATS разъем	•	•
Выход 12 В	•	•
Электрический запуск	•	•
Транспортировочный комплект	•	•
Вес нетто, кг	168	173
Объем масла в картере двигателя	1,5 л	1,5 л
Размеры (ДxВxШ), мм	940x620x700	

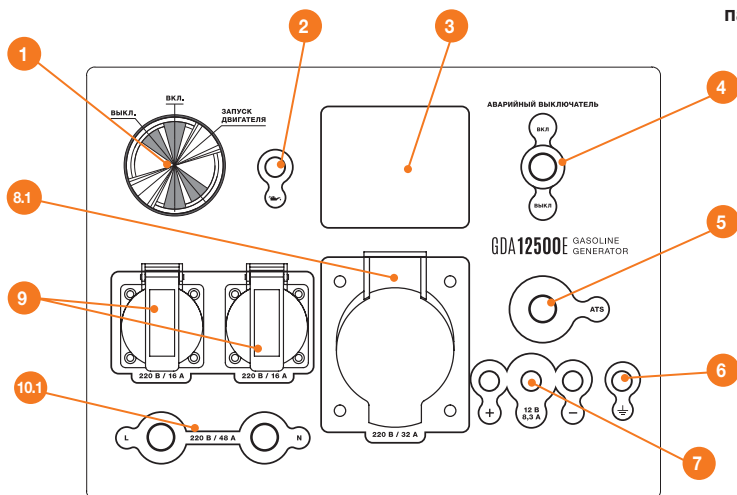
ОБЩИЙ ВИД И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ИЗДЕЛИЯ



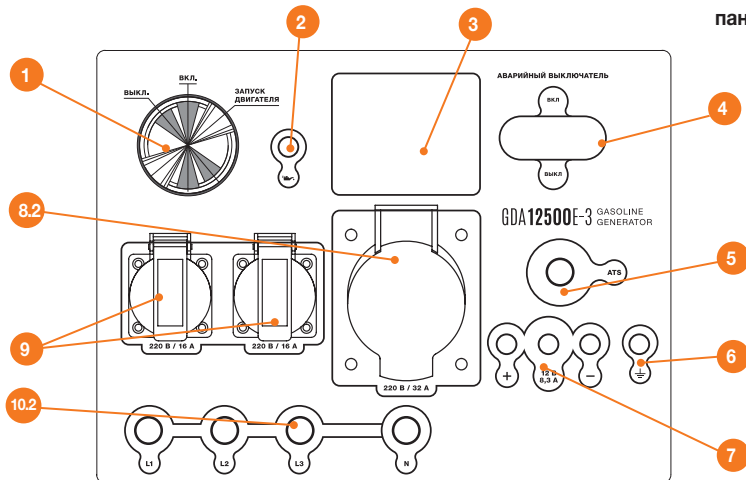
1. Воздушный фильтр
2. Крышка топливного бака
3. Индикатор уровня топлива
4. Панель управления
5. Глушитель
6. Аккумуляторная батарея
7. Масляный щуп

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

панель GDA 12500E



панель GDA 12500E-3



1. Ключ запуска двигателя
2. Индикатор низкого уровня масла
3. Многофункциональный дисплей 5 в 1
4. Аварийный выключатель
5. Подключение системы автоматического запуска (ATS)
6. Клемма заземления

7. Подключение 12 В
- 8.1 Розетка 220В/32А
- 8.2 Розетка 380В/16А
9. Розетки 220В/16А
- 10.1 Клеммы подключения 220В
- 10.2 Клеммы подключения 380В

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ

Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте настоящее Руководство по эксплуатации. Работа с генератором без ознакомления с данным руководством может привести к повреждению техники и получению травм.

Необходимо обратить особое внимание на следующие предупреждения:

- Никогда не используйте генератор в помещении с недостаточной вентиляцией. Выхлопные газы содержат ядовитый угарный газ.
- Генератор должен быть установлен на расстоянии не менее 0,5 метра от стен помещения и других предметов.
- Запрещается накрывать генератор во время работы.
- Все воспламеняемые или взрывоопасные продукты необходимо держать вдали от генератора.
- Устанавливайте генератор на расстоянии, как минимум, 5 м. от воспламеняющихся объектов.
- Не заливайте топливо во время работы генератора.
- Не курите во время заливки топлива.
- Не допускается использование двухтактной топливной смеси, керосина или дизельного топлива.
- Возможно использование только чистого неэтилированного бензина АИ 92.
- Не допускайте переполнения топливного бака.
- После заполнения бака, удалите все излишки топлива с поверхности.
- Устанавливайте генератор на ровную, горизонтальную поверхность чтобы избежать утечки бензина.
- Не используйте генератор под дождем и в условиях повышенной влажности. Не касайтесь генератора влажными руками.
- Не запускайте генератор при подключенной нагрузке.
- Никогда не прикасайтесь руками и другими частями тела к выхлопной системе во время работы генератора или сразу после остановки генератора, дождитесь пока он остынет.
- Перед началом эксплуатации генератора необходимо изучить варианты аварийной остановки.
- Не допускайте никого к работе с генератором без прочтения данного руководства.
- Держите детей и домашних животных вдали от генератора.

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ



Внимание! При работе с устройством соблюдайте условия безопасности.



Внимание! Внимательно прочитайте Руководство по эксплуатации перед использованием.

Поломка устройства, вызванная несоблюдением условий эксплуатации, не является гарантийным случаем.

Сохраняйте это руководство на протяжении всего срока пользования бензинового генератора **DAEWOO**.

ВНИМАНИЕ

Несоблюдение условий безопасного использования может стать причиной поражения электрическим током, травм и пожара.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

РАЗМЕЩЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ

При работе размещайте генератор в соответствии с следующими требованиями:

- Генератор должен быть установлен на горизонтальную твердую поверхность на расстоянии не менее 0,5 м от зданий/стен или другого оборудования.
- Генератор устанавливайте на расстоянии не менее 5 метров до возгораемых материалов.
- Никогда не накрывайте генератор во время работы во избежание перегрева.
- Допустимо размещение генератора вне помещений. При этом не допускайте попадания воды, снега, пыли на генератор.

Дополнительные требования в случае эксплуатации генератора в помещении:

- Обеспечьте принудительную приточно-вытяжную вентиляцию в помещении.
- Должен быть обеспечен герметичный газоотвод выхлопных газов за пределы помещения. Максимально допустимая длина газоотводного патрубка 2м. Не используйте газоотводные патрубки с диаметром меньше выхлопной трубы генератора, сужающиеся патрубки, патрубки с резкими изгибами.
- Монтаж генератора в помещении должен производиться специализированной организацией.
- Работа электростанции в помещении допустима исключительно при обеспечении мер безопасности, в соответствии с правилами размещения, для избежания возможности отравления выхлопными газами, перегрева электростанции, возможности возгорания. Организация, производящая монтаж и установку генератора в помещении, берет на себя ответственность за выполнение требований безопасности.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура: от -15 С до +40 °С

Влажность: не выше 95%

Высота над уровнем моря: не более 1000 м

ПРОВЕРКА УРОВНЯ МАСЛА (РИС. 1)

- Выкрутите масляный щуп **7** и протрите его чистой тканью.
- Вставьте щуп, не вкручивая его.
- Проверьте уровень по метке на щупе.
- Залейте масло по верхней отметке уровня, не переливайте.
- Закрутите.

ПРОВЕРКА УРОВНЯ ТОПЛИВА

- Проверьте уровень топлива в баке по индикатору на топливном баке **7**.
- Откройте крышку топливного бака **2**.
- Залейте топливо.
- Закройте крышку топливного бака.



(рис. 1)

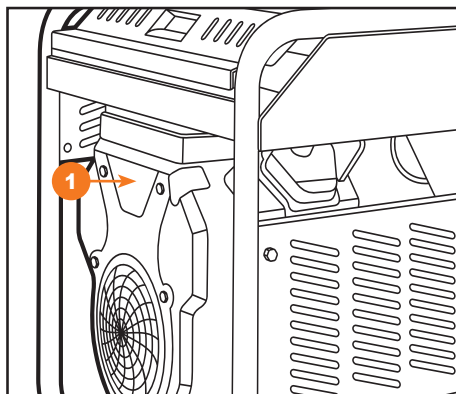
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГЕНЕРАТОРА

ВНИМАНИЕ

Не допускайте остановки работы генератора при подключенной нагрузке из-за выработки топлива.

ПОДГОТОВКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА (РИС. 2)

- Откройте зажимы-фиксаторы крышки воздушного фильтра ①.
- Извлеките фильтрующий элемент и замените его.
- Закройте крышку воздушного фильтра.



(рис. 2)

ПЕРЕД ЗАПУСКОМ ДВИГАТЕЛЯ

- Убедитесь, что мощность инструментов или потребителей тока не превышает мощности электрогенератора по нагрузке. Запрещается превышать номинальную мощность электрогенератора.
- Продолжительность использования генератора на максимальной мощности не должна превышать 30 минут.

ВНИМАНИЕ

Генераторы с функцией электрозапуска укомплектованы кислотными обслуживаемыми аккумуляторными батареями. Батареи заправлены электролитом. Во время работы генератора происходит автоматическая подзарядка батареи. Если генератор не используется длительный период времени (более месяца) аккумуляторная батарея может разряжаться. В этом случае требуется периодическая подзарядка аккумулятора.

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

- Перед запуском двигателя отключите все источники потребления электричества от генератора.
- Откройте топливный кран.
- Аварийный выключатель переведите в положение «ВЫКЛ».
- Установите воздушную заслонку в положение «ЗАКР» (ШОКЕ).
- Произведите внешний осмотр генератора на предмет утечки ГСМ.

ВНИМАНИЕ

Никогда не производите запуск генератора при подключенной нагрузке.

Поверните ключ зажигания в положение «**Запуск**» и удерживайте до начала работы двигателя, но не более 10 сек. После запуска двигателя сразу отпустите ключ, он должен сам вернуться в положение «**ВКЛ**».

- Медленно верните воздушную заслонку в положение «**ОТКР**» (**RUN**).
- Дайте поработать двигателю генератора в течении 2-3 минут без нагрузки.
- Аварийный выключатель переведите в положение «**ВКЛ**».
- Подключите устройства друг за другом, начиная с устройства с максимальным током потребления.
- Перед подключением удостоверьтесь, что все устройства находятся в хорошем рабочем состоянии.
- Если подключенное устройство больше не работает или внезапно останавливается, немедленно отключите нагрузку с помощью аварийного выключателя, отключите устройство и выполните его проверку.
- Не забывайте отключать все устройства перед остановкой генератора.
- Если на дисплее (вольтметре) отображается значение напряжения 220В + / -10% (50 Гц), Вы можете использовать генератор.
- Если значение напряжения на дисплее (вольтметре) выходит за рамки 220В + / -10% (50 Гц), необходимо остановить генератор
- Постоянное напряжение 12В запрещено использовать одновременно с 220В.
- Подключение генератора к сети необходимо производить с помощью квалифицированного специалиста.
- Неправильное подключение может привести к серьезным повреждениям.
- Закройте топливный кран.

ВНИМАНИЕ

Никогда не останавливайте работу генератора при подключенной нагрузке. Остановка генератора с подключенными потребителями электроэнергии может привести к повреждению генератора.

ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

- Выключите питание устройств, подключенных к генератору.
- Дайте поработать генератору без нагрузки 2-3 мин.
- Переведите аварийный выключатель в положение **ВЫКЛ**.
- Поверните ключ в положение «**ВЫКЛ**».


ДИСПЛЕЙ 5 В 1

На генераторах этой серии установлен дисплей 5 в 1, отображающий следующие показания:

- Напряжение – **V**
- Сила тока – **A**
- Мощность тока – **kW**
- Частота тока – **Hz**
- Отработанные часы – **H**

Для изменения показаний дисплея нажимайте кнопку **РЕЖИМ**.

АВАРИЙНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА

Генераторы **DAEWOO** оборудованы аварийным выключателем . Во время работы генератора с подключенной нагрузкой, аварийный выключатель должен находиться в положении **ВКЛ**.

В случае срабатывания защиты от перегрузки аварийный выключатель автоматически перейдет в положение **ВЫКЛ** и остановит работу генератора. Это значит, что электростанция перегружена или потребитель неисправен.

Немедленно выключите генератор, проверьте исправность потребителей и самого генератора.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕРАТОРА В РЕЖИМЕ ATS**РАБОТА ATS В РЕЖИМЕ AUTO**

1. Произведите подключение блока автоматики к электростанции и сети основного питания.
2. Произведите подключение линии резервируемых потребителей.
3. Переведите переключатель режима работы в положение «автоматическое».
4. В случае наличия напряжения от основного источника питания система переходит в режим ожидания, снабжение энергией резервируемых потребителей происходит от основного источника питания.
5. В случае отсутствия напряжения от основного источника питания, система производит запуск двигателя электростанции по описанному выше алгоритму и переключает питание резервируемых потребителей на электростанцию.

Схемы монтажа блоков **ATS** смотрите в инструкции к блокам **ATS**.

L	N	L	N	L	N
ОСНОВНАЯ СЕТЬ		Выход		ГЕНЕРАТОР	

Однофазное подключение

U ₁	V ₁	W ₁	N	U ₂	V ₂	W ₂	N	U ₃	V ₃	W ₃	N
ГЕНЕРАТОР				ОСНОВНАЯ СЕТЬ				Выход			

Трехфазное подключение

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ЗАМЕНА / ДОБАВЛЕНИЕ МАСЛА В ДВИГАТЕЛЬ (РИС. 9)

Необходимо проверять уровень масла в двигателе в соответствии с графиком технического обслуживания. При понижении уровня масла необходимо добавить масло для обеспечения правильной работы.

При замене масла выполните следующие шаги:

- Разместите под двигателем подходящую емкость для сбора масла, затем снимите крышку масляного щупа.
- Выкрутите сливную крышку. Дайте отработанному маслу стечь полностью, утилизируйте его способом, который не повредит окружающей среде.
- Закрутите на место сливную крышку.
- Установите генератор на горизонтальную твердую поверхность, залейте рекомендованное масло по уровню.
- Установите на место крышку масляного щупа и надежно зафиксируйте ее.



(рис. 9)

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.
- Использование масла, не соответствующего температурному диапазону может привести к поломке, которая не будет покрываться гарантией изготовителя.
- Выбирайте моторное масло из приведенных ниже рекомендаций.
- Вязкость моторного масла по стандарту SAE или сервисная категория масла указаны на наклейке API емкости.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАСЛА, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

от -35 до +40 °C – SAE 5W40

ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

Регулярное техническое обслуживание воздушного фильтра позволяет сохранить достаточный воздушный поток в карбюраторе.

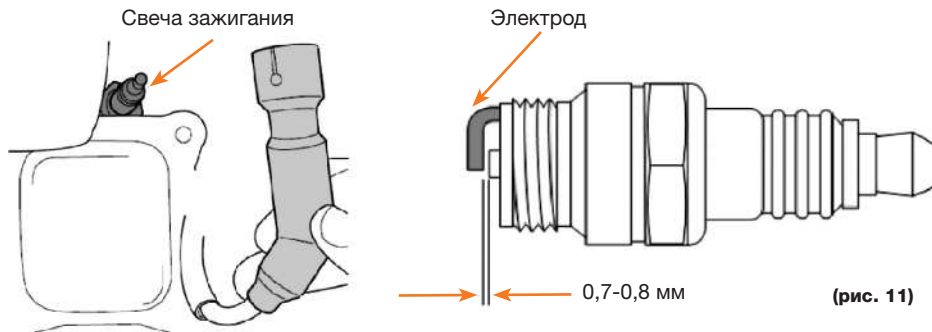
- Согласно регламента проверяйте воздушный фильтр на предмет загрязнения.
- Отщелкните зажимы на верхней крышке воздушного фильтра.
- Удалите фильтрующий элемент из корпуса.
- Протрите грязь внутри пустого корпуса воздушного фильтра.
- Замените фильтрующий элемент на новый.
- Производите замену воздушного фильтра на новый каждые 50 часов работы генератора.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ (РИС. 11)

Свеча зажигания является важным устройством для обеспечения правильной работы двигателя. Хорошая свеча зажигания должна быть целой, без нагара и иметь правильный зазор.

Для проверки свечи зажигания сделайте следующее:

- Снимите колпачок свечи зажигания.
- Выкрутите свечу зажигания с помощью свечного ключа.
- Осмотрите свечу зажигания. Если она треснула, то ее необходимо заменить. Рекомендуется использовать свечи зажигания **F6RTC**, аналог **NGK BPR6ES**.
- Измерьте зазор. Он должен быть 0.7–0.8 мм.



- При повторном использовании свечи зажигания, почистите ее с помощью проволочной щетки, чтобы удалить нагар и затем выставьте правильный зазор.
- Вкрутите свечу зажигания на место с помощью свечного ключа. Установите на место колпачок свечи зажигания.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ГРАФИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Периодичность технического обслуживания*	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		
Масляный фильтр	при каждой смене масла					
Воздушный фильтр***	проверка (осмотр)	x				
	очистка			x		
	замена					x
Свеча зажигания	проверка / регулировка	x		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
Топливо-провод	проверка (осмотр)	x				
	замена					x

* Временной интервал или часы работы, в зависимости от того, что наступит раньше.

** 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.

**** Для моделей генераторов GDA 12500E/E-3 замена топливного фильтра каждые 100 часов работы.

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Двигатель не запускается	Переключатель двигателя установлен в позицию «ВЫКЛ»	Установите переключатель двигателя в позицию «ВКЛ»
	Топливный кран установлен в положение «ЗАКР»	Поверните топливный клапан в положение «ОТКР»
	Открыт рычаг воздушной заслонки	Закройте рычаг
	Нет топлива в топливном баке	Залейте топливо
	В топливном баке находится грязное или стое топливо	Замените топливо в топливном баке
Затрудненный пуск или мощность двигателя снижается	Свеча зажигания закоксована или имеет повреждения; неправильное расстояние между электродами	Очистите свечу зажигания или замените; установите расстояние между электродами
	Топливный бак загрязнен	Очистите топливный бак
	Воздушный фильтр загрязнен	Замените воздушный фильтр
	Вода в топливном баке и карбюраторе; карбюратор засорен	Опустошите топливный бак; очистите топливопровод. В случае необходимости промойте карбюратора обратитесь в авторизованный сервисный центр
Двигатель перегревается	Неправильное расстояние между электродами свечи зажигания	Установите расстояние между электродами
	Воздушный фильтр загрязнен	Замените воздушный фильтр
Двигатель запускается, но на выходе нет напряжения	Ребра охлаждения загрязнены	Очистите ребра охлаждения
	Сработал автоматический выключатель	Проверьте кабели электропитания на предмет повреждений, проверьте величину нагрузки, переведите автоматический выключатель в положение «ВКЛ»
Генератор работает, но не поддерживает подключенные электрические устройства	Неисправность подключенного электрического устройства	Попробуйте подключить другое устройство
	Перегрузка генератора	Отключите нагрузку, проверьте нагрузку на предмет превышения номинальной мощности генератора
	Короткое замыкание на одном из подключенных устройств	Отключите неисправное устройство
	Воздушный фильтр загрязнен	Очистите воздушный фильтр
Генератор работает, но не поддерживает подключенные электрические устройства	Пониженная частота выходного тока, пониженные обороты двигателя	Обратитесь в авторизованный сервисный центр

ВНИМАНИЕ

Внимательно читайте инструкцию по эксплуатации подключаемых источников потребления тока. Не перегружайте генератор. Не подключайте к генератору технику через разветвители тока.

- Приведенный список оборудования основан на средних значениях мощности приборов.
- Внимательно читайте инструкции по эксплуатации приборов.
- Данная классификация является ориентировочной и основана на средних показателях потребляемой мощности указанной техники.
- Отдельные образцы техники требуют специальных условий подключения и индивидуального подбора генератора.
- Внимательно читайте руководство по эксплуатации подключаемых источников потребления тока.
- Не перегружайте генератор, суммарная нагрузка не должна превышать допустимую для данной модели генератора.
- Не подключайте к генератору нагрузку выше максимально допустимой.
- Запрещено подключение к генератору сварочных аппаратов трансформаторного типа, глубоководных скважинных насосов в связи с высоким пусковым током, многократно превышающим номинальное потребление.

ВНИМАНИЕ

Трехфазные генераторы предназначены для выработки электроэнергии и подключения трехфазной нагрузки. Допустимый перекос нагрузки по фазам – не более 20%. Для двухрежимных генераторов возможно подключение однофазной нагрузки только при переключении генератора в однофазный режим при помощи переключателя режима.

Потребитель	Мощность (Вт)
Фен для волос	450-1200
Утюг	1500-2000
Электроплита	1000-2500
Тостер	600-1500
Кофеварка	800-1500
Обогреватель	1000-2000
Гриль	1200-2300
Пылесос	400-1000
Радиоприемник	50-250
Телевизор	100-400
Холодильник	100-150
Духовой шкаф	1000-2000

Потребитель	Мощность (Вт)
Морозильная камера	100-400
Дрель	400-800
Перфоратор	600-1400
Заточной станок	300-1100
Дисковая пила	750-1600
Электрорубанок	400-1000
Электролобзик	250-700
УШМ	650-2600
Компрессор	750-3000
Водяной насос	750-3900
Распиловочный станок	1800-4000
Установка высокого давления	2000-4000
Электрокосилка	750-3000
Кондиционер	1000-5000
Электродвигатели	550-5000
Вентиляторы	750-1700

ХРАНИЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА

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, расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом/ Категория условий хранения 2 (с) по ГОСТ 15150. Не допускается в процессе хранения перевозить, класть набок 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.

При выполнении требований хранения и консервации срок годности оборудования без переконсервации составляет 5 лет.

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, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150-89.

При проведении разгрузочно-погрузочных работ не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки. Более подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 5).

Для перемещения изделия по территории рабочей зоны используйте рукоятки.

Не допускается в процессе транспортировки переворачивать, класть набок и наклонять изделия более чем на 20 градусов от горизонтали, транспортировать совместно с химически активными веществами.

СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА

СРОК СЛУЖБЫ

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

УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА

- Устройство, инструкцию по эксплуатации, и все комплектующие детали следует хранить на протяжении всего срока эксплуатации. Должен быть обеспечен свободный доступ ко всем деталям и всей необходимой информации для всех пользователей устройства.
- Данное устройство и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования устройства, либо по истечению срока его службы, или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, устройство подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.
- Утилизация устройства и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования для вторичной переработки.
- По истечению срока службы, устройство должно быть утилизировано в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.
- Утилизация устройства должна быть произведена без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Таможенного союза.
- Технические жидкости (топливо, масло) необходимо утилизировать отдельно, в соответствии с нормами утилизации отработанных нефтепродуктов, действующими в месте утилизации.
- Не выливайте отработанное масло в канализацию или на землю. Отработанное масло должно сливаться в специальные емкости и отправляться в пункты сбора и переработки отработанных масел.

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 инструкции 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 инструкции 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, газонокосилки, 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, демпферные 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 шлифовых 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

Power your skills



DAEWOO
POWER PRODUCTS

Manufactured under license of DAEWOO International Corporation, Korea

WWW.DAEWOO-POWER.RU

5