

ГЕНЕРАТОР ДИЗЕЛЬНЫЙ

DDAE **9000**SE / DDAE **9000**SE-3
DDAE **10000**SE / DDAE **10000**DSE-3
DDAE **11000**SE / DDAE **11000**DSE-3

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	2
Описание изделия	2
Комплектация	2
Технические характеристики	3
Общий вид и составные части	4
Информация по безопасности	11
Ввод в эксплуатацию	13
Эксплуатация изделия	16
Техническое обслуживание	18
Работы по техобслуживанию	19
Хранение и транспортировка	20
Утилизация устройства	20
Устранение неисправностей	21
Гарантийные обязательства	22

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

Изображения в инструкции 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 дизельного генератора **DAEWOO**

В данном руководстве содержится описание техники безопасности и процедур по обслуживанию и использованию моделей 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. А также изображения и рисунки могут отличаться от реального изделия. При возникновении проблем, используйте полезную информацию, размещенную в конце руководства. Перед началом работы с генератором 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. Дизельные 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.
• 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

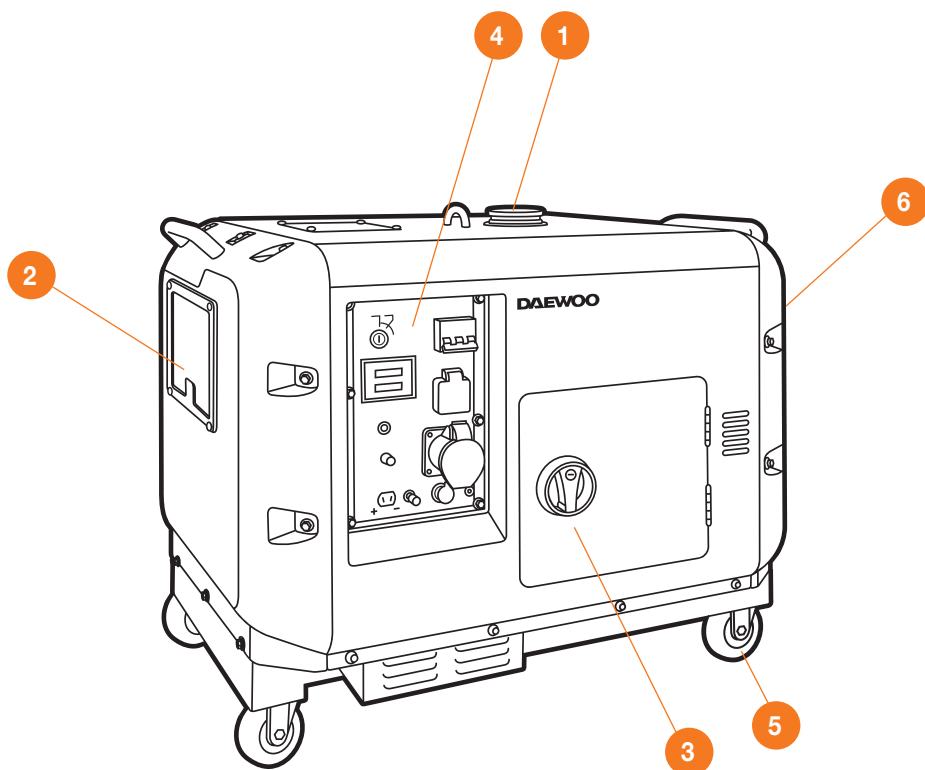
Модель	DDAE 9000SSE	DDAE 9000SSE-3	DDAE 10000SE	DDAE 10000DSE-3	DDAE 11000SE	DDAE 11000DSE-3
Максимальная мощность при 220В, кВт	7,0	2,3	8,0	8,0	9,0	9
Номинальная мощность при 220В, кВт	6,4	2,1	7,2	7,2	8,2	8,2
Максимальная мощность при 380В, кВт	—	7	—	8,0	—	9
Номинальная мощность при 380В, кВт	—	6,4	—	7,2	—	8,2
Выходное напряжение, В	230	380	230	230 / 380	230	230 / 380
Количество фаз	1	3	1	3/1	1	3/1
Тип двигателя	Профессиональный 4-х тактный					
Производитель двигателя	DAEWOO					
Модель двигателя	480 diesel		500 diesel		670 diesel	
Мощность двигателя, л.с.	16		16		18	
Объем двигателя, см ³	498	498	498	498	668	668
Объем картера, л	1,65		1,65		2,1	
Тип запуска	электро					
Тип топлива	дизель					
Емкость топливного бака, л	15		15		25	
Время работы на полном баке (50% нагрузки), ч	14		14		18,5	
Подогрев впускного колектора	•	•	•	•	•	•
Система удаления воздушных пробок	•	•	•	•	•	•
Регулятор напряжения	AVR					
Защита	от перегрузки и низкого уровня масла					
Дисплей	многофункциональный					
Коэффициент мощности	1	0,8	1	0,8	1	0,8
Розетки	2x16A , 1x32A	2x16A , 1x16A-380V	2x16A , 1x32A	1x16A , 1x32A 1x16A - 380V	2x16A , 1x32A line 50A	1x16A , 1x32A 1x16A-380V
Возможность подключения ATS	•	•	•	•	•	•
Аккумулятор	30 Ah			36 Ah		
Уровень шума на удалении 7 м, дБ	58	58	66	66	66	66
Размеры (ДхВхШ), мм	950×575×765		890×565×765		1150×650×890	
Вес нетто, кг	155	155	155	155	220	220

ОПИСАНИЕ ГЕНЕРАТОРОВ

DDAE 9000 SSE/SSE-3

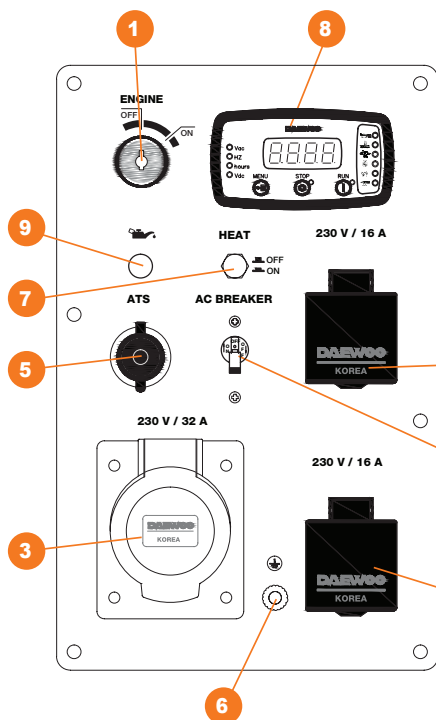
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1. Крышка топливного бака
2. Сервисный люк 1: воздушный фильтр
3. Сервисный люк 2: аккумуляторная батарея, маслозаливная горловина, рычаг пуска двигателя
4. Панель управления
5. Транспортировочные поворотные колеса
6. Глушитель

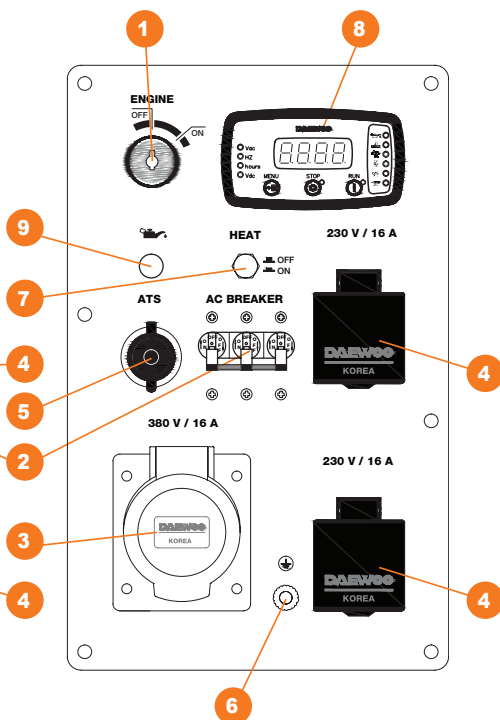


ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Ключ запуска двигателя
2. Аварийный выключатель от перегрузки
3. Розетка 220 В / 32 А (380 В / 16 А для моделей SSE-3)
4. Розетка 220 В / 16 А
5. Розетка подключения Системы автоматического запуска генератора (ATS)
6. Подключение заземления
7. Кнопка предварительного разогрева впускного коллектора
8. Модуль управления генератором
9. Указатель низкого уровня масла



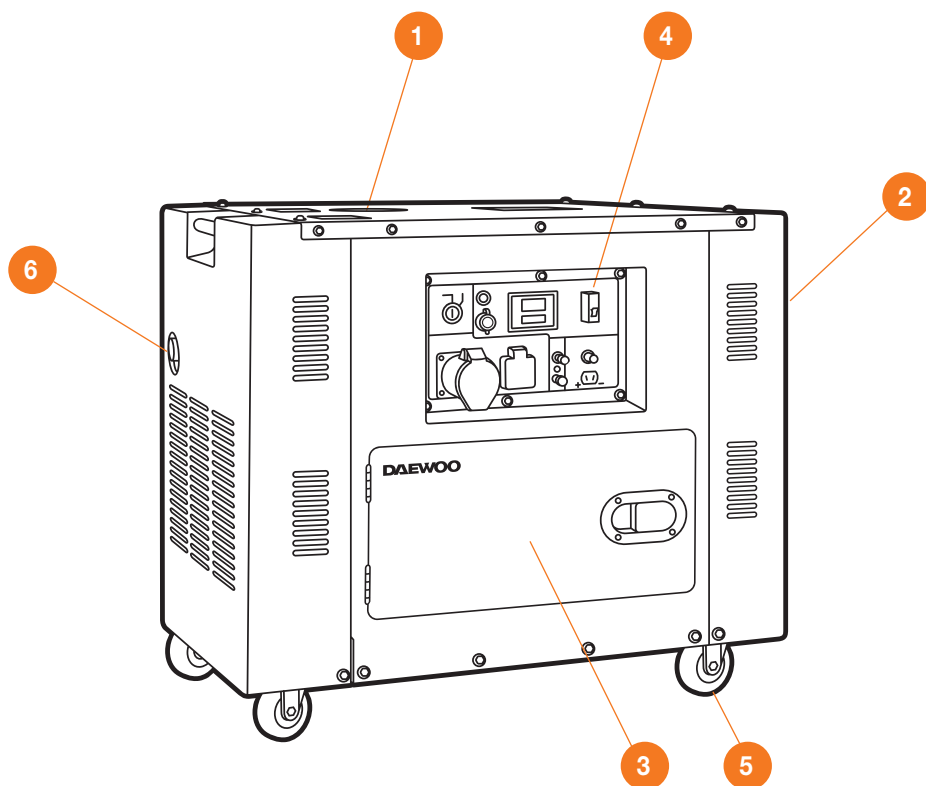
DDAE 9000SSE



DDAE 9000SSE-3

DDAE 10000 SE / DSE-3**РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ**

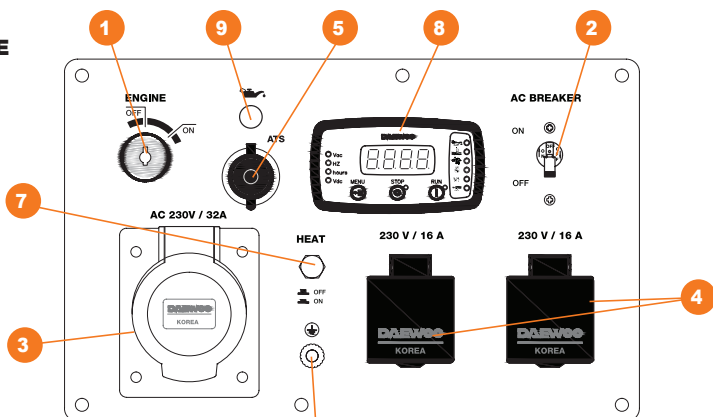
1. Крышка топливного бака
2. Сервисный люк 1: воздушный фильтр
3. Сервисный люк 2: аккумуляторная батарея, маслозаливная горловина, рычаг пуска двигателя
4. Панель управления
5. Транспортировочные поворотные колеса
6. Глушитель



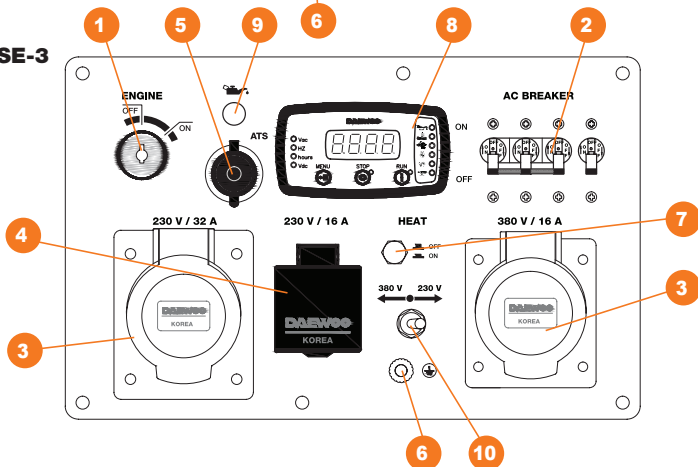
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Ключ запуска двигателя
2. Аварийный выключатель от перегрузки
3. Розетка 220 В / 32 А (380 В / 16 А для моделей DSE-3)
4. Розетка 220 В / 16 А
5. Розетка подключения Системы автоматического запуска генератора (ATS)
6. Подключение заземления
7. Кнопка предварительного разогрева впускного коллектора.
8. Модуль управления генератором
9. Указатель низкого уровня масла
10. Переключатель режимов 220 В / 380 В

DDAE 10000SE

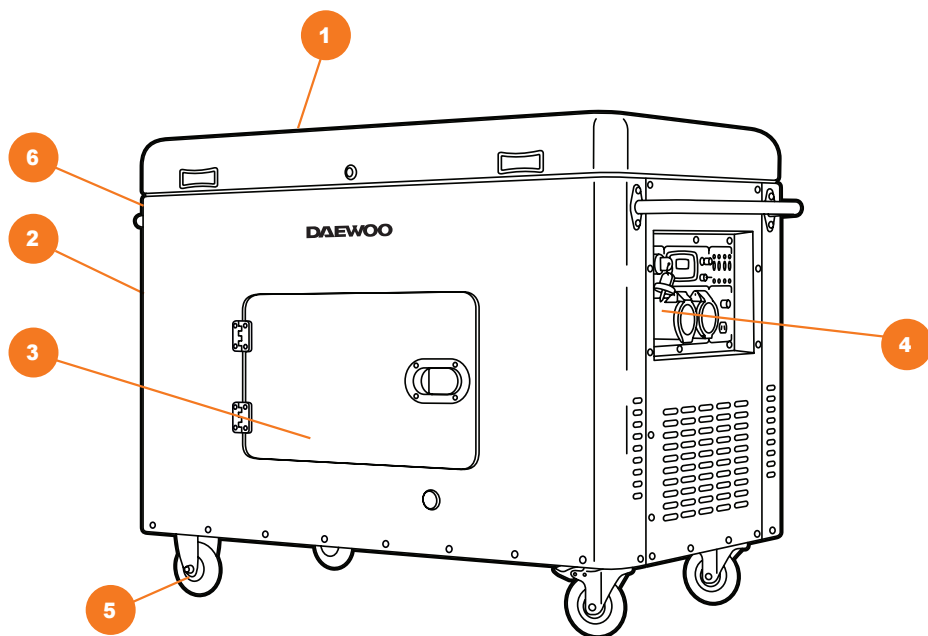


DDAE 1000DSE-3



DDAE 11000 SE / DSE-3**РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ**

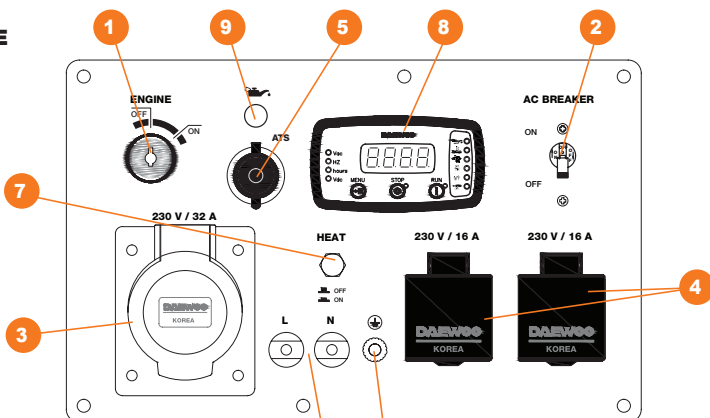
1. Крышка топливного бака
2. Сервисный люк 1: воздушный фильтр
3. Сервисный люк 2: аккумуляторная батарея, маслосазливная горловина, рычаг пуска двигателя
4. Панель управления
5. Транспортировочные поворотные колеса
6. Глушитель



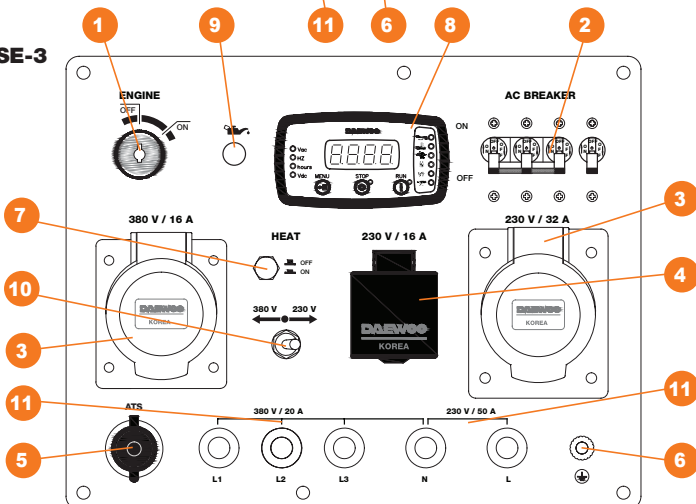
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Ключ запуска двигателя
2. Аварийный выключатель от перегрузки
3. Розетка 220 В / 32 А (380 В / 16 А для моделей DSE-3)
4. Розетка 220 В / 16 А
5. Розетка подключения Системы автоматического запуска генератора (ATS)
6. Подключение заземления
7. Кнопка предварительного разогрева впускного коллектора
8. Модуль управления генератором
9. Указатель низкого уровня масла
10. Переключатель режимов 220 В / 380 В
11. Клеммы для снятия полной мощности

DDAE 11000SE



DDAE 11000DSE-3



МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ГЕНЕРАТОРОМ

1. Функции:

- Ручной старт
- Ручное выключение
- Аварийное выключение
- Дистанционный запуск

2. Защита и автоотключение при:

- Высокое и низкое напряжение
- Низкая частота
- Перегрузка
- Низкое давление масла
- Высокая температура воды

3. Характеристики, отображаемые на дисплее:

- Частота работы генератора
- Время выработки электрического тока
- Напряжение аккумуляторной батареи



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

RUN: запуск генератора

STOP: остановка генератора

MENU:

1. Однократное нажатие переключает страницы меню
2. Затяжное нажатие 3 секунды включает настройки параметров:
 - а. Кнопка RUN увеличивает параметры
 - б. Кнопка STOP уменьшает параметры
3. Затяжное нажатие 3 секунды сохраняет установленные параметры и выводит из меню.

КОДЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ

E-01	Экстренное выключение
E-02	Выключение при перегрузке
E-03	Выключение при низком напряжении
E-04	Остановка при повышенной частоте
E-05	Остановка при пониженной частоте
E-06	Остановка при повышенном напряжении аккумулятора
E-07	Предупреждение низкого заряда аккумулятора
E-08	Остановка при повышенной температуре воды
E-09	Остановка при повышенной температуре воздуха
E-10	Выключение при низком уровне масла
E-11	Неудачный запуск
E-12	Сбой при отключении

ВНИМАНИЕ!

Перед использованием электростанции внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

К использованию и обслуживанию электростанции допускается только квалифицированный и специально обученный персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

В этой инструкции содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации генератора **DAEWOO**. Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации, обслуживанию, хранению и транспортировке генератора **DAEWOO**.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

Выхлопы содержат вредный угарный газ. **Никогда не эксплуатируйте электростанцию в закрытом помещении. Перед включением убедитесь, что обеспечена хорошая вентиляция. При установке в хорошо проветриваемых зонах обращайте внимание на обеспечение безопасности.**

- При работе электростанции глушитель становится очень горячим и остывает некоторое время после ее выключения. Будьте внимательны и не дотрагивайтесь до глушителя, пока он горячий. Дайте двигателю остыть до того, как поставить его на хранение в помещение.
- Выхлопная система двигателя будет нагреваться при работе и останется горячей некоторое время после выключения двигателя.
- Для предотвращения ожогов обращайте внимание на предупредительные наклейки на электростанции.
- Дизельное топливо является воспламеняемым и взрывчатым веществом. Осуществляйте заправку электростанции топливом только в хорошо проветриваемых зонах при выключенном и остывшем двигателе. Поблизости не должно быть курящих, источника искр и дыма. Всегда заправляйте электростанцию в хорошо проветриваемом месте. Пролитое топливо необходимо сразу удалить.
- Подсоединение электростанции к электросистеме должно осуществляться только квалифицированным электриком и должно соответствовать всем электротехническим правилам и нормам. Неправильное подсоединение к системе может стать причиной выхода из строя электрогенератора, неисправности электросети и подключенных к ней электроприборов, а также привести к поражению электричеством людей.
- Всегда проводите предэксплуатационный осмотр электростанции до запуска двигателя. Вы можете предотвратить аварию или повреждение оборудования.

ВНИМАНИЕ!

При работе размещайте электростанцию на расстоянии не менее 5 м от зданий/стен или другого оборудования.

- Во время работы электростанция должна стоять на горизонтальной поверхности.
- Внимательно изучите и запомните параграфы инструкции, касающиеся остановки электростанции, и органов управления. Не допускайте к работе с электростанцией лиц, не ознакомившихся с инструкцией.

- Не допускайте к работающей электростанции детей и домашних животных.
- Электростанция является источником электротока и при неправильной эксплуатации может стать причиной поражения электрическим током. Не осуществляйте эксплуатацию электростанции мокрыми руками и при большой влажности.
- Не эксплуатируйте электростанцию в дождь или снег и не допускайте попадания на нее влаги.
- Лицам, работающим с электростанцией, необходимо знать его устройство, функции его элементов и уметь их использовать.
- Работающие с электростанцией несут ответственность за безопасность его эксплуатации.
- Работающие с электростанцией несут ответственность за то, чтобы к нему не допускались лица, не имеющие соответствующей квалификации.
- Работающие с электростанцией обязаны использовать защитное снаряжение.
- На корпусе электростанции должны присутствовать и быть легко читаемыми все обозначения.
- Любые изменения конструкции электростанции запрещаются. Запрещается изменять частоту вращения двигателя, установленную заводом-производителем.
- Перед каждым запуском и после него следует проверять безопасность и исправность прибора.
- Электростанцию можно использовать только вне закрытых помещений.
- Вблизи электростанции необходимо остерегаться открытого огня и искр. Курение вблизи электростанции строго запрещается.
- Электростанцию необходимо защищать от попадания в нее грязи и инородных предметов.
- Электростанцию разрешается транспортировать только в охлаждённом состоянии.
- Электростанцию разрешается перевозить, только если она надёжно зафиксирована и не может опрокинуться.
- Перед каждым запуском необходимо проверить электробезопасность.
- Запрещается использовать средства для облегчения запуска.
- Подключать потребители электроэнергии можно только после запуска и прогрева двигателя.
- Необходимо использовать только качественные и исправные соединительные провода.
- Общая мощность подключаемых потребителей, по активной нагрузке, не должна превышать номинальной расчетной мощности электростанции. Общая мощность подключаемых потребителей, по индуктивной нагрузке, не должна превышать 0,5 от номинальной мощности электростанции.
- Запрещается использовать электростанцию без глушителя, воздушного фильтра или при открытой крышке воздушного фильтра.
- Запрещается производить заправку электростанции во время работы. Запрещается производить заправку не остывшей электростанции. Используйте при заправке воронку.
- Запрещается производить чистку электростанции во время работы. Запрещается производить чистку ещё не остывшей электростанции.
- Запрещается обслуживать электростанцию во время работы. Запрещается обслуживать не остывшую электростанцию.
- Обслуживающему персоналу разрешается производить только те работы по обслуживанию электростанции, которые описаны в данном руководстве. Любые другие работы разрешается проводить только специалистам сервисной службы.
- Соблюдайте интервалы технического обслуживания, указанные в руководстве.
- Консервируйте электростанцию, если ей не пользуются более 30 дней.
- Храните электростанцию в сухом и закрытом помещении.

ВНИМАНИЕ!

Данный прибор не предназначен для использования детьми, а также лицами, имеющими физические, нервные или психические отклонения или недостаток опыта и знаний, за исключением случаев, когда за такими лицами осуществляется надзор или проводится их инструктирование относительно использования данного прибора лицом, отвечающим за их безопасность. Необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения их игр с прибором.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура: $-15\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Влажность: ниже 95%
- Высота над уровнем моря: ниже 1000 м

ТОПЛИВО

- Используйте только дизельное топливо.
- При заправке проверьте, что в топливе нет воды и грязи, которые могут привести к серьезным проблемам с топливным насосом и форсункой.
- Не заливайте излишнего количества топлива. Перелив очень опасен.

ВНИМАНИЕ!

Производите заправку в хорошо проветриваемом месте при остановленном двигателе.

В зимний период используйте зимнее дизельное топливо. При эксплуатации генератора при температуре окружающей среды ниже $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ допустимо для облегчения запуска добавление очищенного керосина (не более 10 процентов от объема заливаемого топлива.) Внимание! Не использовать керосин при температуре выше $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Категорически запрещено использование добавок и присадок для дизельного топлива.

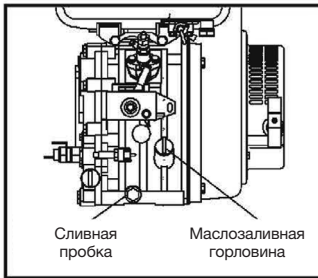
ВНИМАНИЕ!

- Запрещается курить или допускать попадание огня или искр в места, где производится заправка двигателя или где хранится топливо.
- Не переливайте бак. После заправки проверьте, плотно ли закрыта крышка заливной горловины. Старайтесь не разлить топливо во время заправки. Перед запуском двигателя убедитесь в том, что вокруг сухо.

МАСЛО

Электростанция оснащена системой сигнализации о низком уровне масла. Эта система автоматически останавливает двигатель, если уровень масла опускается ниже минимальной отметки.

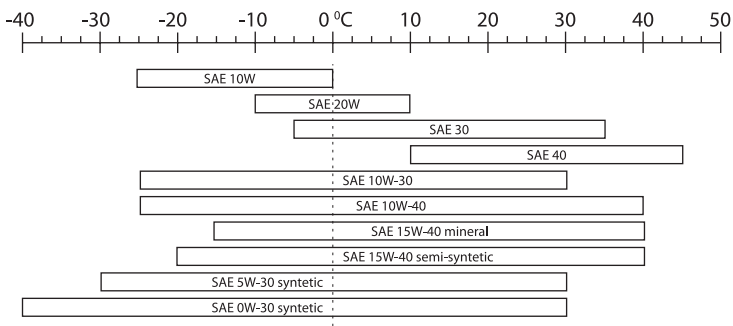
Выбирайте наиболее подходящую марку моторного масла. Очень важно выбрать подходящее моторное масло, чтобы обеспечить правильную работу и длительный срок службы. Если используется несоответствующее масло или не производится периодическая его замена, то это может привести к серьезным неисправностям электростанции.



ВНИМАНИЕ!

- Перед запуском всегда проверяйте уровень моторного масла, при этом электростанция должна находиться на ровной поверхности.
- Эксплуатация двигателя с недостаточным уровнем моторного масла может привести к его повреждению. Избыточное количество масла также опасно, так как может привести к резкому увеличению скорости двигателя в результате сгорания масла.

Рекомендуемые масла, в зависимости от температуры окружающей среды:



ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

ВНИМАНИЕ!

- Не чистите фильтрующий элемент моющим средством.
- Производите замену элемента в случае снижения производительности генератора или появления необычного цвета выхлопных газов.
- Запрещается эксплуатировать электростанцию без фильтрующего элемента, так как это может привести к быстрому износу двигателя.

1. Выверните барашковую гайку, снимите крышку воздушного фильтра и вытащите элемент.
2. Замените фильтрующий элемент на новый.
3. Верните на место крышку воздушного фильтра и заверните барашковую гайку.



РАБОТА В ПЕРИОД ОБКАТКИ

Первые 20 часов работы двигателя являются обкаткой.

Необходимо выполнять следующие требования:

- После первого запуска разогревайте двигатель в течение 5 минут. Дайте двигателю поработать без нагрузки, пока он не разогреется.
- Не запускайте двигатель с перегрузкой во время обкатки. Во время обкатки рекомендуется работа при нагрузке не более 50 процентов от номинальной.
- Своевременно заменяйте моторное масло.
- Произведите замену масла в неостывшем двигателе через 20 часов работы. Старое масло нужно полностью слить.

ЗАПУСК С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОСТАРТЕРА

1. Залейте дизельное топливо.
2. Проверьте уровень масла.
3. Подключите аккумуляторную батарею. Правильно соблюдайте полярность при подключении.
4. Установите рычаг пуска двигателя в положение RUN.
5. Поверните ключ запуска по часовой стрелке в положение ON. Нажать кнопку START на компьютере.

ВНИМАНИЕ!

- Длительная непрерывная работа электростартера приводит к быстрому разряду аккумулятора и может привести к сгоранию стартера.
- Ключ должен находиться в режиме ON во время работы генератора.
- Перед запуском генератора не забывайте проверять напряжение аккумулятора.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГЕНЕРАТОРА

1. Прогрейте двигатель без нагрузки в течение трех минут.
2. Проверьте, не светится ли индикатор низкого уровня масла.

ВНИМАНИЕ!

Если электростанция оснащена системой индикации низкого уровня масла, то индикатор активируется, если обнаружено низкое давление масла или недостаточный уровень моторного масла. Одновременно останавливается двигатель. При попытке повторного запуска двигатель автоматически остановится, если не было долито моторное масло. Проверьте уровень масла и долийте, если нужно.

Необходимо контролировать во время работы:

1. Наличие необычного шума или вибрации;
2. Пропуск зажигания или жесткая работа двигателя;
3. Цвет выхлопных газов (черный или слишком белый).

Если вы заметите одно из вышеуказанных явлений, остановите двигатель и выясните причину или свяжитесь с официальным сервисным центром.

ВНИМАНИЕ!

- Во время работы двигателя глушитель сильно нагревается. Не прикасайтесь к глушителю.
- Запрещается производить дозаправку топлива во время работы двигателя.

ПОДГОТОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Зимним периодом эксплуатации считается такой период, когда температура окружающего воздуха устанавливается ниже +5°C. Низкая температура окружающего воздуха затрудняет пуск двигателя, оказывает отрицательное влияние на работу всех его систем. Для подготовки электростанции и дальнейшей безаварийной его эксплуатации необходимо провести ряд мероприятий:

- Выработать полностью старое топливо, остатки его слить.
- Произвести очистку фильтра топливного крана (для серии XE).
- Проверить воздушный фильтр, при необходимости заменить его.
- Заменить моторное масло на соответствующее сезону.
- В топливный бак залить топливо во избежание попадания и дальнейшего замерзания воды в топливном баке.

В зимнее время электростанция рекомендуется хранить электростанцию в помещении с температурой от +5°C и выше. Если во время работы при отрицательных температурах производится остановка двигателя более чем на 15 минут, то перед запуском необходимо поместить установку в теплое место для предотвращения замерзания конденсата в клапане сапуна. Контроль за работой установки в этот период должен осуществляться чаще обычного, так как условия эксплуатации являются тяжелыми.

НАГРУЗКА

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

- После запуска генератора проследите за показаниями вольтметра на панели управления. Вольтметр должен показывать 220В±5% для однофазных электростанций; 380В±5% для трехфазных электростанций. После этого можно включать нагрузку.

- В случае отклонения напряжения от указанных диапазонов, остановите двигатель. Выясните причину или обратитесь в авторизованный сервисный центр за консультацией.
- Подключайте оборудование к электростанции последовательно. Что касается нагрузки с двигателем, то сначала необходимо подключать нагрузку к более мощным двигателем, а потом к менее мощным. Если функционирование неправильное, то электростанция снизит обороты или резко остановится. Необходимо сразу же разгрузить электростанцию (отключить потребители), остановить двигатель и выполнить проверку нагрузки.

ТРЕХФАЗНЫЙ ГЕНЕРАТОР

Трехфазные генераторы предназначены для подключения трехфазной нагрузки. При нормальном режиме работы допустимый перекос фаз – не более 20%.

- Последовательность фаз А, В, С, N (или U, V, W, N) должна определяться слева направо или по часовой стрелке.
- Что касается запуска трехфазных асинхронных двигателей, то сначала производите запуск мощных двигателей, а потом слабomощных.
- Если от перегрузки цепи происходит отключение электростанции (срабатывание защиты), то необходимо уменьшить электрическую нагрузку и подождать несколько минут перед возобновлением работы.

Если от перегрузки цепи происходит отключение электростанции (срабатывание защиты), то необходимо уменьшить электрическую нагрузку и подождать несколько минут перед возобновлением работы.

Электрическое оборудование (включая электрические кабели и штепсельные соединения) должно быть исправным. Учитывая механическое напряжение, необходимо использовать гибкий кабель с резиновой оболочкой или аналогичный.

Предельная длина электрического кабеля с учетом удлинителя или распределенной сети должна составлять менее 60 м для кабелей сечением 6 мм² и менее 100 м для кабелей сечением 10 мм².

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА

1. Отсоедините нагрузку от генератора
2. Дайте двигателю поработать без нагрузки в течении 3 минут с целью предотвращения перегрева. Резкая остановка приведет к значительному повышению температуры и повреждению форсунок и снижению моторного ресурса двигателя.
3. Нажмите на кнопку STOP.
4. Переведите ключ запуска на панели в положение OFF.

ФУНКЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ATS

Некоторые модели дизельных генераторов DAEWOO оснащенные функцией подключения ATS (Automatic Transfer Switch), которая позволяет подключать блок ATS.

Блок ATS автоматически запускает электрогенератор и переключает на него нагрузку при отключении основного источника электроснабжения. Электрогенератор запускается в течение 2-6 секунд и затем подает питание на нагрузку. При восстановлении напряжения в основном источнике электроснабжения, нагрузка автоматически переключается на питание от него, после чего генератор останавливается в течение 2-6 секунд.

Перед подключением блока ATS необходимо внимательно изучить инструкцию по эксплуатации системы ATS и убедиться, что она подходит к вашей модели генератора.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярная проверка и своевременное техническое обслуживание имеют важное значение для нормальной работы генератора и значительно продлевают срок службы изделия.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (временной интервал или часы работы, в зависимости от того, что наступит раньше)	Наименование действий	При каждом использовании	По окончании первого месяца или через первые 20 час работы	Каждые 6 месяцев или 50 ч работы	Каждый год или 300 ч работы	Каждые 2 года или 500 ч работы
Моторное масло	Проверка уровня	X				
	Замена		X	X**		
Масляный фильтр	Замена				X	
	Очистка		X	X**		
Воздушный фильтр	Проверка (осмотр)	X				
	Очистка			X**		
	Замена				X	
Искрогаситель (при наличии)*	Очистка				X	
Обороты двигателя*	Проверка-регулировка				X	
Тепловые зазоры клапанов*	Проверка-регулировка				X	
ТНВД, Форсунка*	Проверка				X	
Топливный фильтр**	Проверка			X		
	Замена				X	
Топливный бак*	Очистка					X
Камера сгорания*	Очистка					X
Топливопровод	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.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание должно проводиться только квалифицированным сервисным персоналом. Все работы по обслуживанию должны проводиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации и обслуживанию.

Рекомендуется проводить сервисное обслуживание в авторизованных сервисных центрах.

ЗАМЕНА МОТОРНОГО МАСЛА

- Снимите крышку маслосливной горловины.
- Выкрутите сливную пробку и слейте старое масло, пока двигатель еще не остыл. Пробка расположена в нижней части блока цилиндров.
- Закрутите сливную пробку.
- Залейте рекомендованное масло в маслосливную горловину.

Температура	Марка	Вязкость
Выше 20 °С (лето)	Выше марки CC	SAE15W-40
От -5 °С до -20 °С (зима)		SAE10W-30

ОЧИСТКА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА

- Выверните винт и вытащите масляный фильтр.
- Промойте и высушите его.

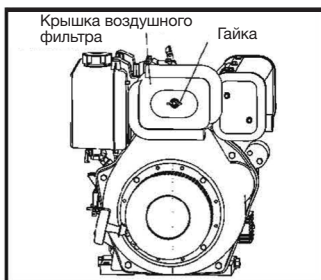
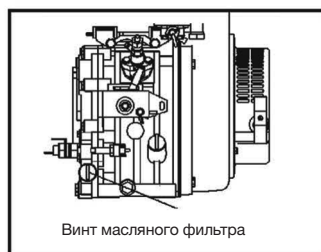
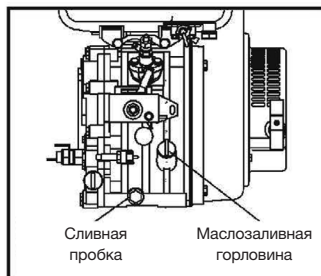
ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

- Выверните барашковую гайку, снимите крышку воздушного фильтра и вытащите элемент.
- Не чистите фильтрующий элемент моющим средством.
- Произведите замену элемента в случае снижения производительности или появления необычного цвета выхлопных газов.
- Запрещается эксплуатировать электростанцию без фильтрующего элемента, так как это может привести к быстрому износу двигателя.

ЗАМЕНА ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА

Для обеспечения максимальной выходной мощности и бесперебойной работы необходимо проводить регулярную замену топливного фильтра.

- Для замены топливного фильтра слейте полностью топливо из бака.
- Отсоедините топливный фильтр от корпуса двигателя открутив крепежную гайку и разжав хомуты на топливном фильтре отделив фильтр от шлангов топливной магистрали.
- На место старого фильтра установите новый Топливный фильтр и зафиксируйте на шлангах топливной магистрали с помощью хомутов.
- Закрепите топливный фильтр на корпусе двигателя.



КОНСЕРВАЦИЯ ГЕНЕРАТОРА

Перед консервацией генератора необходимо:

1. Дайте двигателю поработать в течение 3 минут и затем остановите его.
2. Слейте моторное масло, пока двигатель не остыл, и залейте свежее масло.
3. Электрический запуск: Включите двигатель на 2-3 сек, при этом рычаг декомпрессионного механизма должен находиться в положении без компрессии, а пусковой ключ в положении ПУСК (не запускайте двигатель).
4. Удалите масло и грязь с двигателя и генератора.
6. Устранение неисправностей

ТРАНСПОРТИРОВКА

Генератор должен транспортироваться в положении, указанном на коробке.

- При погрузочно-разгрузочных работах не допускается подвергать генератор ударным нагрузкам.
- Генератор должен быть надежно закреплен, что бы не допускать его перемещения внутри транспортного средства.
- Не переворачивайте и не наклоняйте генератор.

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.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Двигатель не запускается	Переключатель двигателя установлен в позицию «STOP»	Установите переключатель двигателя в позицию «RUN»
	Нет топлива	Залейте топливо
	В двигателе находится грязное или стое топливо	Замените топливо в двигателе
	Не работает свеча накалывания или в топливной магистрали стоит воздушная пробка.	Замените свечу накалывания и пролейте топливо сняв топливный шланг с ТНВД.
Затрудненный пуск или мощность двигателя снижается	Топливный бак загрязнен	Очистите топливный бак
	Воздушный фильтр загрязнен	Очистите воздушный фильтр
	Загрязнен топливный фильтр	Замените топливный фильтр
Двигатель перегревается	Воздушный фильтр загрязнен	Очистите воздушный фильтр
	Ребра охлаждения загрязнены	Очистите ребра охлаждения
Двигатель запускается, но на выходе нет напряжения	Сработал автоматический выключатель	Установите автоматический выключатель в положение «ВКЛ»
	Плохие кабели подключения	При использовании удлинителя замените его
	Неисправность подключенного электрического устройства	Попробуйте подключить другое устройство
Генератор работает, но не поддерживает подключенные электрические устройства	Перегрузка генератора	Попробуйте подключить меньшее количество устройств
	Короткое замыкание на одном из подключенных устройств	Попробуйте отключить неисправное устройство
	Воздушный фильтр загрязнен	Очистите воздушный фильтр
	Недостаточные обороты двигателя	Обратитесь в авторизованный сервисный центр

ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД

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 ХХL

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

Дополнительная гарантия вступает в силу только при условии выполнения следующих требований:

- Регистрация потребителем приобретенного товара на веб-сайте в сети Интернет по адресу: www.daewoo-power.ru не позднее 30 дней с момента покупки. Подтверждением успешной регистрации является ответное письмо, направленное на указанный при регистрации e-mail адрес.
- Прохождение планового технического обслуживания (далее «ТО») в авторизованном сервисном центре с соответствующей отметкой в Гарантийном талоне. График технического обслуживания и перечень работ указаны в Руководстве пользователя каждого Изделия, а также на веб-сайте в сети Интернет по адресу: www.daewoo-power.ru
- Соблюдение потребителем всех требований и рекомендаций по эксплуатации Изделия, указанных в Руководстве пользователя.

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 технического обслуживания. Порядок прохождения обслуживания 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.

Техническое обслуживание 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 отказаться 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, смазки, 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 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

Power your skills



DAEWOO
POWER PRODUCTS

Manufactured under license of Daewoo International Corporation, Korea

WWW.DAEWOO-POWER.RU

Bep. 6