

DAEWOO
POWER PRODUCTS



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КУЛЬТИВАТОР

DAT 2000E

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Предисловие.....	2
2. Описание изделия.....	2
3. Технические характеристики.....	3
4. Комплектация.....	3
5. Общий вид изделия.....	4
6. Информация по безопасности.....	5
7. Описание символов.....	9
8. Сборка изделия.....	10
9. Работа с устройством.....	13
10. Обслуживание устройства.....	15
11. Гарантийное обслуживание.....	16
12. Устранение неисправностей.....	18
13. Техническое обслуживание.....	19
14. Утилизация устройства.....	20

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.

1. ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим Вас за приобретение культиватора **DAEWOO**.

В данном руководстве содержится описание техники безопасности и процедур по обслуживанию и использованию моделей культиваторов **DAEWOO**. Все данные в Руководстве пользователя содержат самую свежую информацию, доступную к моменту печати. Просим принять во внимание, что некоторые изменения, внесенные производителем могут быть не отражены в данном руководстве. Изображения и рисунки могут отличаться от реального изделия. При возникновении проблем используйте полезную информацию, расположенную в конце руководства.

Перед началом работы с культиватором необходимо внимательно прочитать все руководство. Это поможет избежать возможных травм и повреждения оборудования.

2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Электрокультиваторы предназначены для обработки почвы в огородах и небольших дачных участках. Электрический культиватор **DAEWOO** обладает повышенным удобством в эксплуатации и позволяет значительно облегчить труд дачника в теплице, парниках, а также коммунальным службам в городском хозяйстве.

Основные достоинства электрического культиватора **DAEWOO** — это простота эксплуатации и легкость в обслуживании, низкий уровень шума и вибрации, небольшой вес, компактность и простота сборки, что позволяет перевозить его в багажнике легкового автомобиля.

Электрокультиваторы **DAEWOO** просты в сборке и удобны в эксплуатации, что позволяет эксплуатировать пожилым людям и женщинам.

При помощи электрокультиватора **DAEWOO** можно легко и быстро произвести вспашку почвы с одновременной закладкой удобрений, можно рыхлить и выравнивать почву, осуществлять прополку междурядий, окучивание гряд и нарезание борозд.

Электрокультиватор **DAEWOO** пригоден для работы на наклонных поверхностях и в закрытых помещениях по причине отсутствия выхлопных газов.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Культиватор		DAT2000E
Тип двигателя		Электрический
Мощность	Вт	2000
Напряжение	В	220-240
Частота	Гц	~50
Рабочая ширина	см	40
Рабочая глубина	см	23
Диаметр фрез	см	23
Уровень шума	Дб	93
Количество ножей	шт	24
Частота вращения	об/мин	360
Вес НЕТТО	кг	12.0

- Требования к удлиняющему кабелю:
- Максимальная длина — 50 м
- Сечение — $3 \times 1,5 \text{ м}^2$

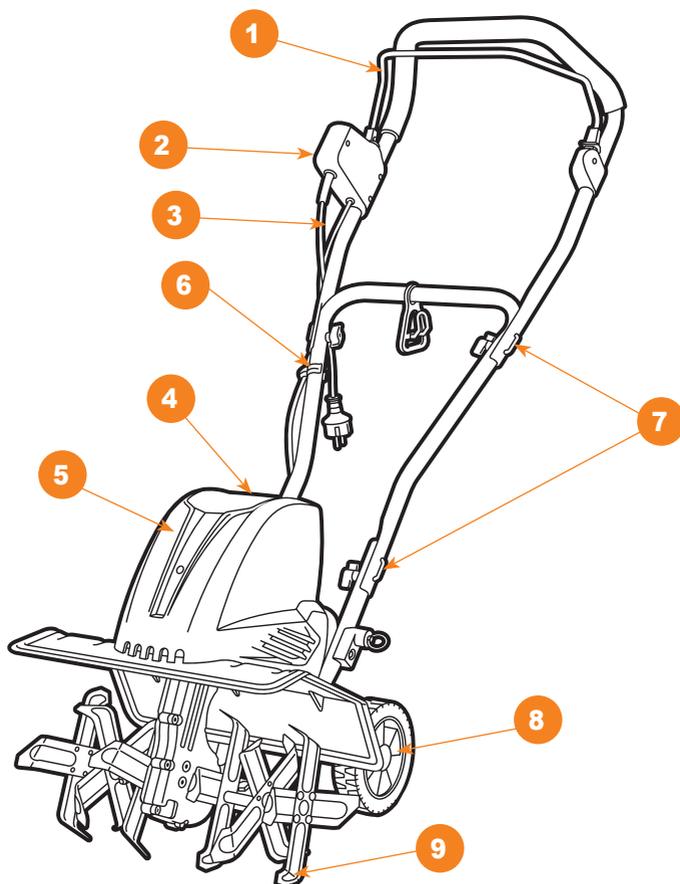
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплект поставки входит:

1.	Электрический культиватор	1 шт
2.	Ножи	24 шт
3.	Транспортировочные колеса	2 шт
4.	Руководство пользователя	1 шт
5.	Упаковка	1 шт

5. ОБЩИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Скоба запуска двигателя | 7. Крепления верхней и нижней частей рукоятки |
| 2. Предохранительная кнопка | 8. Транспортные колеса |
| 3. Сетевой шнур | 9. Фрезы |
| 4. Ручка для транспортировки | |
| 5. Корпус двигателя | |
| 6. Фиксатор сетевого шнура | |



(Рис. 1)

6. ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство пользователя. Работа с культиватором без ознакомления с данным руководством может привести к повреждению техники и получению травм.

Общие указания по технике безопасности

- Во время работы культиватора необходимо всегда выполнять рекомендации, содержащиеся в этой инструкции по эксплуатации. В противном случае возникает опасность травматизма или опасность повреждения устройства.
- Оператор должен знать, как немедленно остановить рабочие органы культиватора и двигатель.
- Приводить устройство в действие разрешается только, находясь в хорошем физическом и психическом состоянии.
- Запрещается работать с устройством после приема лекарств, употребления алкогольных напитков или наркотиков, которые могут оказать негативное влияние на реакцию работающего.
- Данное устройство предназначено только для обработки почвы при посевных работах, возделывании или уходе за растениями. Использование культиватора в других целях запрещено.

Несоблюдение указаний и инструкций по технике электробезопасности может стать причиной поражения электрическим током, тяжелых травм и пожара.

Сохраняйте эти инструкции на протяжении всего срока пользования электрическим культиватором **DAEWOO**.

Электробезопасность

- Вилка сетевого шнура электрического культиватора должна соответствовать сетевой розетке. Ни в коем случае не вносите изменения в конструкцию вилки. Данное требование снижает риск поражения электрическим током.
- Избегайте контакта с заземленными поверхностями, как то: с трубами, элементами отопления и т.д. При заземлении через них повышается риск поражения электротоком.
- Защищайте культиватор от дождя и сырости. Проникновение воды в электрический культиватор повышает риск поражения электрическим током.

- Не допускается использовать сетевой шнур не по назначению, например, для переноса или подвески электрического культиватора, или для вытягивания вилки из сетевой розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей культиватора. **Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электрическим током.**
- Перед тем, как начать работу, проверьте, не поврежден ли инструмент и кабель сети.
- Втыкая вилку в розетку, следите за тем, чтобы выключатель не был заблокирован.
- На открытой местности применяйте лишь разрешенный для этого удлиняющий кабель.
- Если Вы осуществляете внешние работы, розетку следует оборудовать предохранителем или выключателем аварийного тока.
- Если Вы не пользуетесь культиватором или не настраиваете его, выключите вилку из розетки.
- Всегда отводите кабель от культиватора назад.

Безопасность людей

- Продуманно начинайте работу с электрическим культиватором, будьте внимательны, следите за тем, что Вы делаете. Не пользуйтесь культиватором в усталом состоянии, в состоянии наркотического или алкогольного опьянения или под воздействием лекарств. Невнимательность при работе с электрическим культиватором может привести к серьезным травмам.
- Не пользуйтесь культиватором, если выключатель неисправен.
- Удалите всех посторонних лиц на расстояние не менее 10 метров от места работы с культиватором.
- Не эксплуатируйте культиватор вблизи взрывоопасных жидкостей, газов и др. веществ. Оборудование может быть источником искр, которые могут стать причиной возгорания.
- Не начинайте эксплуатацию, пока территория не освобождена от посторонних предметов.
- Включайте инструмент непосредственно перед контактом с материалом.
- Не перегружайте машину. Если количество оборотов уменьшается, снимите нагрузку или выключите машину. Необходимо работать в пределах указанного диапазона мощности для данного инструмента.
- Храните культиваторы в местах, недоступных для детей.

Подготовка к работе

- При эксплуатации устройства всегда одевайте прочную обувь на нескользящей подошве и длинные брюки.
- Не разрешается работать с устройством босиком или в сандалиях.
- Перед использованием всегда производите визуальный осмотр, чтобы убедиться, что оснастка и детали не изношены и не имеют повреждений. При поврежденных режущих кромках или крепежных винтах, необходимо заменить комплект полностью, чтобы не нарушить баланс устройства.
- Тщательно проверьте рабочую зону и удалите все посторонние предметы. Избегайте слишком длительного управления устройством, так как продолжительное воздействие вибрации на руки оператора может нанести вред.

Действия при работе культиватором

- Включайте двигатель в соответствии с указаниями и только при обеспечении безопасного расстояния от ног до пропашной оснастки.
- Запрещено присутствие посторонних лиц в рабочей зоне.
- Руки и ноги не должны располагаться на вращающихся элементах или под ними.
- Ни в коем случае не приподнимайте и не транспортируйте устройство при работающем двигателе.
- При работе устройства на холмистой местности культиватор может опрокинуться. Можно использовать устройство на холмистой местности с подъемом склонов не более 10% (5,7°). Угол наклона 5,7° соответствует вертикальному подъему 10 см при 100 см горизонтальной площади.
- Всегда следите за правильным расположением устройства на склонах. Плужную вспашку нельзя выполнять на слишком крутых склонах, чтобы не потерять контроль над управлением культиватором.
- При работах на холмистой местности должны быть установлены все четыре фрезы.
- Не ведите работы поперек склона, а также вперед или назад. Оператору запрещается стоять на склоне ниже устройства, чтобы при возможной потере контроля над ним не попасть под движущийся культиватор.
- Смену направления движения на холмистой местности надо производить с большой осторожностью, чтобы не потерять контроль над устройством.
- Передвигайтесь с устройством только в темпе шага, быстрое передвижение запрещено. При быстром перемещении возрастает опасность возможных несчастных случаев из-за спотыкания, скольжения и т.п.
- На каменистых почвах снижайте угловую скорость.

- Для регулирования рабочей глубины хода, вдавливайте сошник в почву больше или меньше, изменяя усилие нажатия на ручку.
- При смене направления движения или при приближении устройства соблюдайте особую осторожность.
- Следите за препятствиями при движении культиватора назад, чтобы не споткнуться!

Опасность травматизма!

- Никогда не кладите руки или ноги на вращающиеся детали или под них. Никогда не прикасайтесь к вращающейся фрезе.
- Пропашку можно производить только при дневном свете или хорошем искусственном освещении.
- Нельзя культивировать в местах, где может проходить электро-, газо- или водопровод. Воспользуйтесь подходящим поисковым инструментом для того, чтобы отыскать такие провода.
- Откладывайте инструмент лишь после того, как выключите его и убедитесь в том, что он полностью остановился.
- Пользуйтесь лишь принадлежностями, которые рекомендует производитель.

7. ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ



Внимание!



Прочитайте руководство
пользователя перед
началом работы



Соблюдайте дистанцию
во время работы с
устройством



Во избежание не-
счастливого случая не
стойте
перед работающим
устройством.



Опасно!
Не прикасайтесь
к вращающимся фрезам

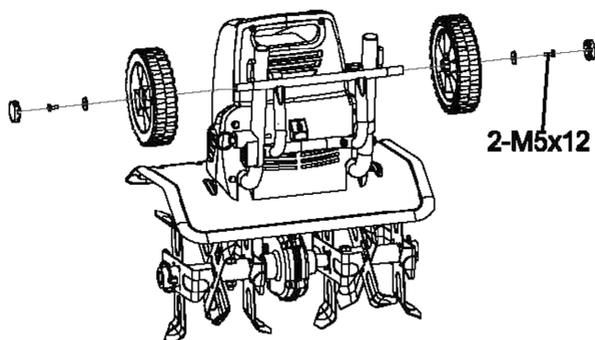


При обслуживании или
ремонте отсоедините
провод от электриче-
ской сети.

8. СБОРКА ИЗДЕЛИЯ

Монтаж транспортировочных колёс

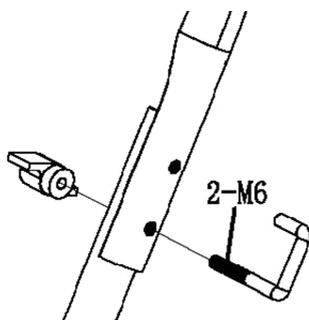
- Закрепите колёса (Рис. 2) с помощью болтов и гаек.



(Рис. 2)

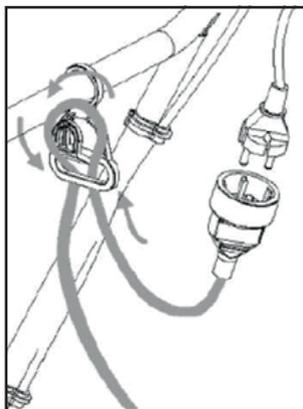
Монтаж панели оператора

- Присоедините среднюю часть рукоятки к опорной раме с помощью фиксаторов и барашков. Затем соедините среднюю и верхнюю часть рукоятки с помощью фиксаторов и барашков (Рис. 3).



(Рис. 3)

Подключите сетевой шнур к источнику напряжения и убедитесь в надежности его крепления в фиксаторе сетевого шнура (рис. 4).

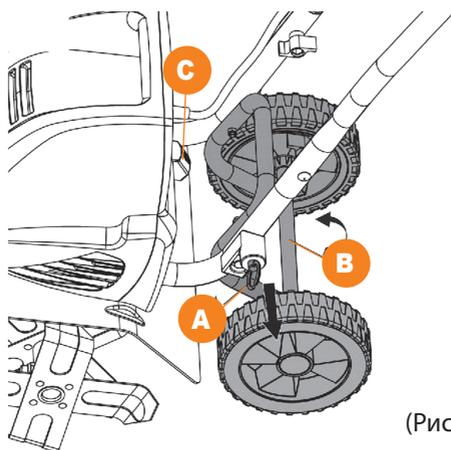


(Рис. 4)

9. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

Регулировка транспортировочных колес.

- Переместите колеса из транспортировочного режима в рабочий.
- Для этого вытяните скобу фиксатора колес **A** и поднимите их вверх в положение **B** (Рис. 5).
- Зафиксируйте колеса в верхнем положении для начала работы.
- Для возврата колес в транспортировочное положение нажмите кнопку фиксации **C** на корпусе культиватора, опустите колеса вниз и зафиксируйте в нижнем положении скобой фиксации **A**.



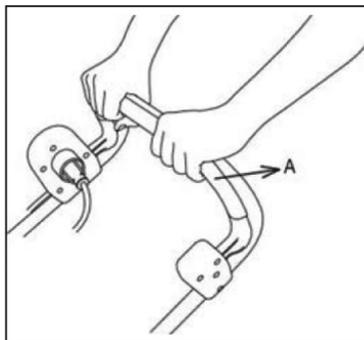
(Рис. 5)

Запуск культиватора.

- Запуск культиватора осуществляется путем нажатия кнопки блокировки (рис. 6) и одновременным нажатием скобы запуска (рис. 7). После запуска фрез кнопку блокировки можно отпустить.
- Для выключения отпустите скобу запуска.



(Рис. 6)

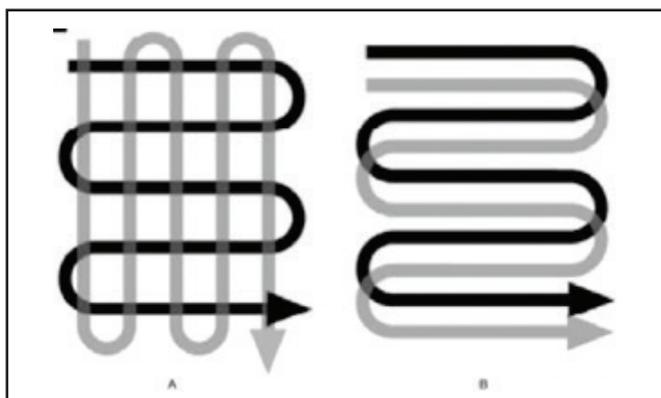


(Рис. 7)

Советы по использованию культиватора

- Включайте культиватор только после доставки его к месту эксплуатации.
- Всегда удерживайте культиватор двумя руками. Во избежание повреждения провода удлинителя, следите, чтобы он всегда находился сзади вас.
- Движение культиватора вперед осуществляется под действием фрез.
- Фрезы должны погружаться в грунт медленно. Не забудьте перед началом эксплуатации отрегулировать высоту колес.
- Для удобства вспашки можно регулировать положение транспортировочных колес, перемещая их (рис. 2) из положения А в положение В.
- При глубокой обработке грунта наиболее эффективным методом является движение культиватора сначала вперед на расстояние вытянутых рук, затем подтягивание его в обратном направлении (к себе), после чего снова повторить те же действия.

- Фрезы должны всегда работать на максимальной скорости. Не допускайте перегрузок.
- Если фрезы зарываются глубоко в грунт, извлекайте их, покачивая машину из стороны в сторону и притормаживая, пока они не освободятся.
- При подготовке участка к посеву обрабатывайте почву, используя маршруты, указанные на рисунке 8.



(Рис. 8)

Перед проведением любых работ на устройстве убедитесь, что оно отключено от источника питания. Выполняйте только те работы по техобслуживанию, которые описаны в инструкции по эксплуатации.

- Для того чтобы устройство работало надежно, затягивайте все гайки, болты и винты до упора.
- Из соображений безопасности своевременно заменяйте изношенные или поврежденные детали.
- После каждого использования удаляйте с культиватора грязь и траву.
- Перед длительным хранением, для предотвращения коррозии, покройте все металлические части смазкой.
- Для очистки пластмассовых деталей пользуйтесь влажной тряпкой. Не используйте растворители или острые предметы.
- Регулярно очищайте вентиляционные отверстия и подвижные детали от пыли и грязи.

10. ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА

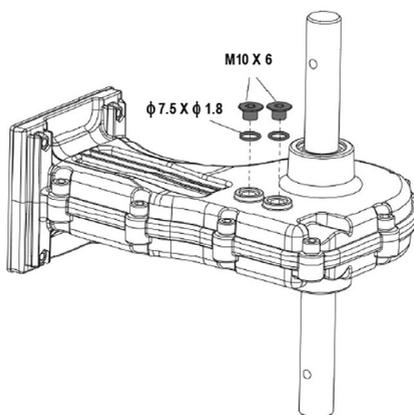
Свеча зажигания является важным устройством для обеспечения правильной работы двигателя. Хорошая свеча зажигания должна быть целой, без нагара, и иметь правильный зазор.

Обслуживание редуктора

Необходимо проверять наличие смазки в редукторе каждые 25 часов работы и при необходимости добавлять смазку.

Для проверки наличия смазки:

- Положите культиватор на левый бок
- Снимите фрезы
- Очистите корпус редуктора от грязи, что бы предотвратить попадание грязи внутрь редуктора
- Выкрутите болт заправочного отверстия
- Выкрутите болт контрольного отверстия
- Убедитесь в наличии необходимого количества смазки



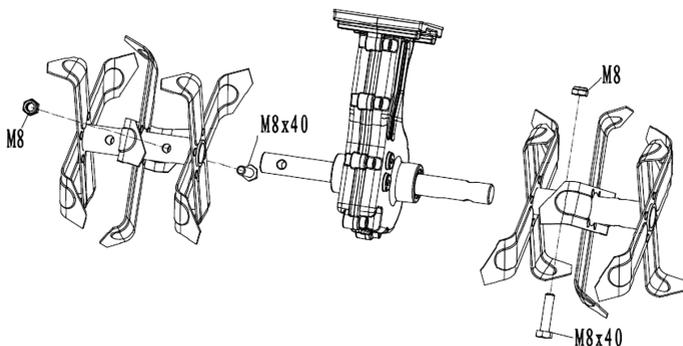
(Рис. 9)

Для добавления смазки:

- Через заправочное отверстие добавьте смазку на литевой основе, примерный объем смазки 70 мл.
- Добавлять смазку необходимо до тех пор, пока она не начнет вываливаться из контрольного отверстия.
- Установите болты на место и плотно затяните.

Фрезы

- Если фрезы изношены или сломаны, их необходимо заменить в авторизованном сервисном центре. Отсутствие должного ухода за фрезами приводит к снижению эффективности культивации или перегрузке двигателя. При работе с фрезами всегда используйте защитные перчатки.
- Замена фрез производится только в комплекте и одновременно.
- Для замены фрез удалите внутренний шплинт и снимите фрезу с приводного вала.



(Рис. 10)

Хранение

Помещение для хранения должно быть сухим и не пыльным. Кроме того, устройство следует хранить в недоступном для детей месте. Возможные неисправности на устройстве следует устранять, перед установкой машины на хранение, чтобы она находилась всегда в состоянии готовности к эксплуатации.

Хранение в зимний период (Консервация)

При длительном простое устройства необходимо соблюдать следующие условия:

- Все наружные части двигателя и устройства, особенно ребра охлаждения, надо тщательно очистить.
- Все движущиеся детали следует хорошо смазать маслом или смазкой.
- Упаковка, принадлежности и устройство изготовлены из материалов, пригодных для вторичного использования. Следует иметь это в виду при утилизации изделия или его упаковки.

Транспортировка

- Устройство должно транспортироваться в положении, указанном на коробке.
- При погрузочно-разгрузочных работах не допускается подвергать устройство ударным нагрузкам.
- Устройство должно быть надежно закреплено, что бы не допускать его перемещения внутри транспортного средства.

11. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Устройства **DAEWOO** проходят обязательную сертификацию в соответствии с Техническим Регламентом о безопасности машин и оборудования. Использование, техобслуживание и хранение устройства **DAEWOO** должны осуществляться точно, как описано в этой инструкции по эксплуатации.

Срок службы изделия составляет 5 лет.

По истечении этого срока, производитель не несёт ответственность за безопасную работу изделия, а так же за причинение ущерба здоровью или имущества.

Гарантийный срок ремонта: 1 год основной гарантии + 2 года дополнительной гарантии, предоставляемой при соблюдении условий регистрации и своевременном прохождении технического обслуживания. Полные условия дополнительной гарантии описаны в Гарантийном талоне.

Производитель не несет ответственности в случае ущерба из-за повреждений вследствие невыполненных работ по техобслуживанию.

К таким повреждениям, кроме всего прочего, относятся:

- Коррозийные повреждения и другие последствия неправильного хранения,
- Повреждения и последствия в результате применения неоригинальных запчастей,
- Повреждения вследствие работ по техобслуживанию и ремонту, которые производились неуполномоченными специалистами.

Производитель не несет ответственность за все повреждения и ущерб, вызванные несоблюдением указаний по технике безопасности, указаний по техническому обслуживанию.

Это, в первую очередь, распространяется на:

- использование изделия не по назначению,
- использование недопущенных производителем смазочных материалов, бензина и моторного масла,
- технические изменения изделия,
- косвенные убытки в результате последующего использования изделия с неисправными деталями.

Все работы, приведенные в разделе «Техническое обслуживание» должны производиться регулярно. Если пользователь не может выполнять эти работы по техобслуживанию сам, то следует обратиться в авторизованный сервисный центр для оформления заказа на выполнение требуемых работ. Список адресов Вы сможете найти на нашем официальном интернет-сайте:

www.daewoo-power.ru

12. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Двигатель не запускается	Отсутствует питание	Проверьте состояние проводов и источника питания
	Отказ предохранительной кнопки	Обратитесь в авторизованный сервисный центр, имеющий полномочия от производителя
	Сработало реле перегрева	1. Уменьшите глубину обработки почвы 2. Удалите посторонние предметы в почве 3. Слишком плотный грунт. Уменьшите глубину обработки и медленно перемещайте культиватор поочередно вперед и назад. Повторное включение
Чрезмерный или нетипичный шум	Заклинивание фрез	Допускается через 15 минут. Выключите культиватор и дайте полностью остановиться фрезам. Удалите посторонние предметы
	Отсутствие смазки	Обратитесь в авторизованный сервисный центр, имеющий полномочия от производителя
	Ослабление болтовых соединений, гаек или защитных элементов	Подтянуть. Если шум остался, обратитесь в авторизованный сервисный центр, имеющий полномочия от производителя
Чрезмерная вибрация	Слишком большая глубина обработки почвы	Замените фрезы или обратитесь в авторизованный сервисный центр, имеющий полномочия от производителя. Установите правильную глубину
Низкая эффективность работы	Слишком малая глубина обработки почвы	Установите правильную глубину
	Чрезмерный износ фрез	Замените фрезы или обратитесь в авторизованный сервисный центр, имеющий полномочия от производителя

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

		при каждом запуске*	каждый год или 300 час.
Смазка в редукторе	проверка/замена		×
Фрезы	проверка	×	
Коллектор электродвигателя	проверка/очистка		×

* Выполняется самостоятельно

14. 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.

Power your skills



DAEWOO
POWER PRODUCTS

Manufactured under license of Daewoo International Corporation, Korea

WWW.DAEWOO-POWER.RU

Bep. 1