

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПОДМЕТАЛЬНАЯ МАШИНА

SC 7080 / SC 8080

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

DASC 560T / DASC 750B / DASC 800B

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие сведения	2
Информация по безопасности	3
Описание символов	5
Устройство изделия	6
Технические характеристики	8
Сборка изделия	9
Подготовка к работе и использование	10
Возможные неисправности и методы их устранения	16
Техническое обслуживание	17
Хранение и транспортировка	22
Срок службы и утилизация устройства	22
Гарантийные обязательства	23

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.
Изображения в руководстве могут отличаться от реальных узлов и надписей на изделии.

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



ЕАС — Соответствует всем требуемым Техническим регламентам Таможенного союза ЕврАзЭС.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Благодарим Вас за приобретение техники **DAEWOO**.

В данном Руководстве по эксплуатации содержится описание техники безопасности и процедур по обслуживанию и использованию снегоуборочной и подметальной техники **DAEWOO**.

Настоящее Руководство по эксплуатации является частью изделия и должно быть передано покупателю при его приобретении в случае перепродажи и передачи техники другому владельцу. Настоящее Руководство должно быть передано с оборудованием.

Информация, содержащаяся в настоящем Руководстве по эксплуатации, действительна на момент издания, изображения и рисунки могут отличаться от реального изделия. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие характеристики оборудования, без предварительного уведомления.

Перед началом работы со снегоуборочной техникой необходимо внимательно прочитать Руководство по эксплуатации. Это поможет избежать возможных травм и повреждения оборудования.

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Подметальные машины **DAEWOO** предназначены для уборки улиц. В зависимости от используемого навесного оборудования предназначены для очистки от опавших листьев, свежеевыпавшего снега и мусора на пешеходных и транспортных зонах в парковых территориях, стояночных местах, коттеджных поселках и частных домовладениях, а также уборки городских улиц и тротуаров. Модели оснащены мощными двигателями **DAEWOO** специально разработанными для использования при высокой запыленности и низких температурах в холодное время. Просты при использовании и не требуют специальной подготовки оператора, но следует учитывать, что при их эксплуатации необходимы определенные навыки. Предприятие-изготовитель постоянно совершенствует свою продукцию, поэтому в настоящем Руководстве по эксплуатации могут быть не отражены некоторые конструктивные изменения.

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

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

К СВЕДЕНИЮ ТОРГУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Во время проведения процедуры купли-продажи продавец, осуществляющий торговлю, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность.

Производит отметку в гарантийном талоне, прикладывает товарный чек, предоставляет информацию об организациях по ремонту, адреса сервисных центров и уполномоченных представителей.

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

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

Перед сборкой и началом эксплуатации изделия, внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации. Работа с изделием без ознакомления с данным Руководством может привести к повреждению техники и получению травм. Всегда следуйте требованиям по технике безопасности, прилагаемой к изделию.

- При использовании изделия необходимо обязательно соблюдать указанные требования по технике безопасности. Ни в коем случае нельзя доверять управление изделием детям.
- Во время использования изделия **DAEWOO** необходимо всегда выполнять рекомендации, содержащиеся в данном Руководстве, иначе возникает опасность травматизма или опасность повреждения изделия.
- Приводить изделие в действие разрешается только, находясь в хорошем физическом и психическом состоянии.
- Лицам, не прошедшим инструктаж по эксплуатации изделия или не изучившим руководство по эксплуатации, запрещается пользоваться данным изделием.
- Запрещается работа с изделием после приема лекарств, употребления алкогольных напитков или наркотиков, которые могут оказать негативное влияние на реакцию работающего.
- Данное изделие не может эксплуатироваться детьми или иными лицами, чье физическое или психическое состояние требует посторонней помощи и не позволяет им самостоятельно пользоваться данным изделием без риска для здоровья.
- Оператор должен знать, как немедленно остановить работу изделия, рабочие узлы и двигатель.
- Перед началом использования изделия, проверьте его и убедитесь в отсутствии дефектов. В случае обнаружения дефектов, используйте только оригинальные запчасти **DAEWOO** и обращайтесь в авторизованный сервисный центр **DAEWOO**.
- Соблюдайте периодичность технических осмотров и обслуживания изделия, описанных в настоящем Руководстве.
- Необходимо учитывать, что оператор или пользователь несет персональную ответственность в случае нанесения возможного вреда здоровью и имуществу других лиц в случае неправильного использования изделия или использования его не по назначению.
- Изделие **DAEWOO** удовлетворяет требованиям действующих европейских норм по правилам техники безопасности. Из соображений безопасности не вносите никаких изменений в конструкцию изделия.
- При проведении настройки, регулировки и обслуживания, остановите работу изделия и заглушите двигатель.
- Производить работы разрешается только в дневное время или при хорошем искусственном освещении.
- Не используйте изделие во время ураганного ветра, а также других природных катаклизмов, представляющих угрозу безопасности оператора и окружающих.
- Удалите всех посторонних лиц с места работы.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

ВНИМАНИЕ!

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

- Запрещено производить заправку топливом в помещении, производите работы по заправке топливом на открытом пространстве.
- Не производите заправку бензобака топливом во время работы изделия, а также вблизи открытого огня или во время курения. Перед заправкой дайте двигателю остыть не менее 2 минут.
- В случае если бензин пролился, не пытайтесь запустить двигатель, отодвиньте изделие от места разлива. Избегайте создания любого источника воспламенения до тех пор, пока пары бензина не рассеются.
- Храните топливо в специально предназначенных для этой цели канистрах или контейнерах, вдали от источников искр, открытого пламени, а также источников тепла и других источников возгорания.
- Избегайте контакта с топливом. Возможно раздражение кожных покровов, слизистой оболочки глаз, верхних дыхательных путей, или аллергические реакции при индивидуальной непереносимости. Частый контакт с топливом может привести к острым воспалениям и хроническим заболеваниям кожи.
- В случае если по каким-либо причинам произошел контакт с маслом или топливом, смойте эти вещества водой с мылом. При попадании в глаза, промойте большим количеством проточной чистой воды и немедленно обратитесь к врачу
- Крышка топливного бака должна быть плотно закрыта во время работы.

ВНИМАНИЕ!

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

- С целью исключения возгорания двигатель и глушитель должны быть чистыми.
- Выхлопная система двигателя нагревается при работе и остается горячей некоторое время после выключения двигателя. Будьте внимательны и не дотрагивайтесь до глушителя, пока он горячий. Дайте двигателю остыть до того, как поставить изделие на хранение в помещение.
- Не располагайте руки и ноги на вращающихся элементах или под ними. Включайте двигатель только при обеспечении безопасного расстояния от конечностей пользователя.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ИЗДЕЛИЕМ

- Храните изделие в местах, недоступных для детей.
- Используйте подходящие средства индивидуальной защиты при эксплуатации изделия.
- Одежда пользователя должна соответствовать погодным условиям, не надевайте длинную, широкую одежду, которая может попасть в шнек снегоуборщика.
- Избегайте попадания рук, ног, а также одежды в шнек снегоуборщика.
- Шнек и щетка уборочной машины может нанести серьезные травмы и даже ампутировать пальцы, руки или ступни ног.
- При работающем двигателе следует находиться в стороне от шнека или щетки.
- При необходимости по какой-либо причине убрать снег вокруг снегоуборочной машины всегда следует выключать ее двигатель.
- Если снегоотводящий желоб засорился, остановите изделие и заглушите двигатель. Для очистки снегоотводящего желоба следует использовать пластиковую или деревянную лопатку.
- Никогда не опускайте руки в снегоотводящий желоб при работающем двигателе, это может привести к серьезной травме.
- Направляйте снегоотводящий желоб таким образом, чтобы отбрасываемый снег не падал в окружающих, окна зданий или автомобили. Не прикасайтесь к снегоотводящему желобу при работающем двигателе.

- Во время использования, располагайтесь только позади машины.
- Не работайте при плохой видимости.
- При работе вблизи дорог и подъездных дорожек внимательно наблюдайте за движением транспортных средств. Запрещается эксплуатация изделия на дорогах общего пользования.
- Всегда используйте головное освещение во время использования изделия.
- Будьте осторожны при смене направления движения во время работы на склоне, это может привести к опрокидыванию.

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ



Опасно!
Запрещено опускать руки в канал выброса.



Не допускайте посторонних в зону работы оборудования.



Внимательно прочитайте Руководство перед эксплуатацией.



Используйте средства защиты зрения.



Опасность повреждения. Используйте только по назначению.



Используйте средства защиты органов слуха.



Опасность затягивания вращающимися механизмами.



Внимание!
Вращающиеся шнеки.



Опасность поражения отбрасываемыми предметами.



Запрещена ручная очистка во время работы двигателя изделия.

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

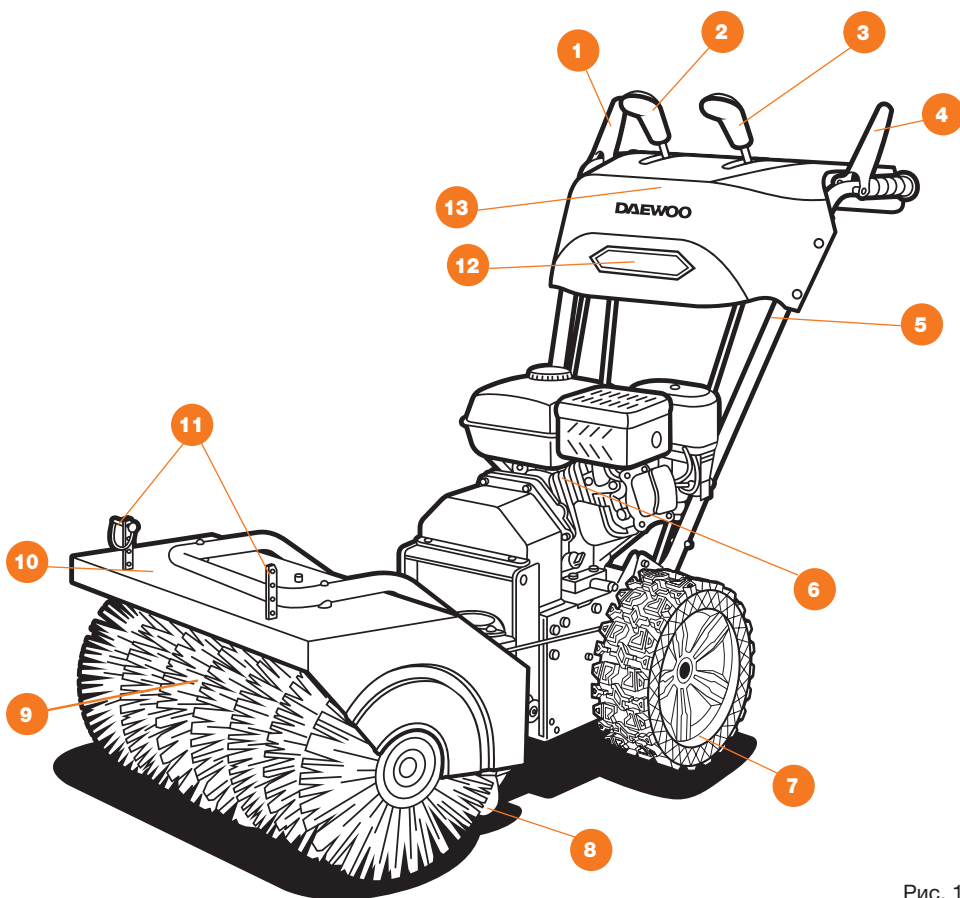


Рис. 1

1. Рычаг включения вращения щетки
2. Рычаг выбора скорости движения
3. Рычаг выбора угла поворота щетки
4. Рычаг включения привода движения
5. Верхняя часть рукоятки
6. Бензиновый двигатель **DAEWOO**
7. Колесо

8. Поворотные регулируемые колеса щетки
9. Щетка
10. Защитный экран щетки
11. Кронштейны для крепления дополнительного оборудования
12. LED фара (только для **SC 8080**)
13. Панель управления

ДВИГАТЕЛЬ

1. Рычаг включения двигателя
2. Отсек для аккумулятора
SC 8080
3. Праймер
4. Рычаг регулировки оборотов
5. Рычаг воздушной заслонки
6. Топливный кран
7. Рукоятка ручного стартера двигателя
8. Кнопка электростартера
SC 8080
9. Крышка топливного бака

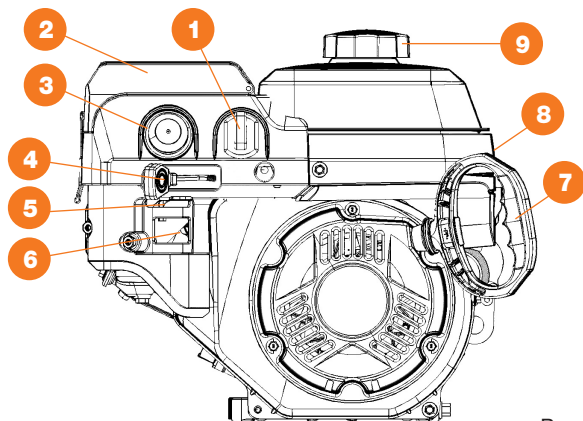


Рис. 2

КОМПЛЕКТАЦИЯ

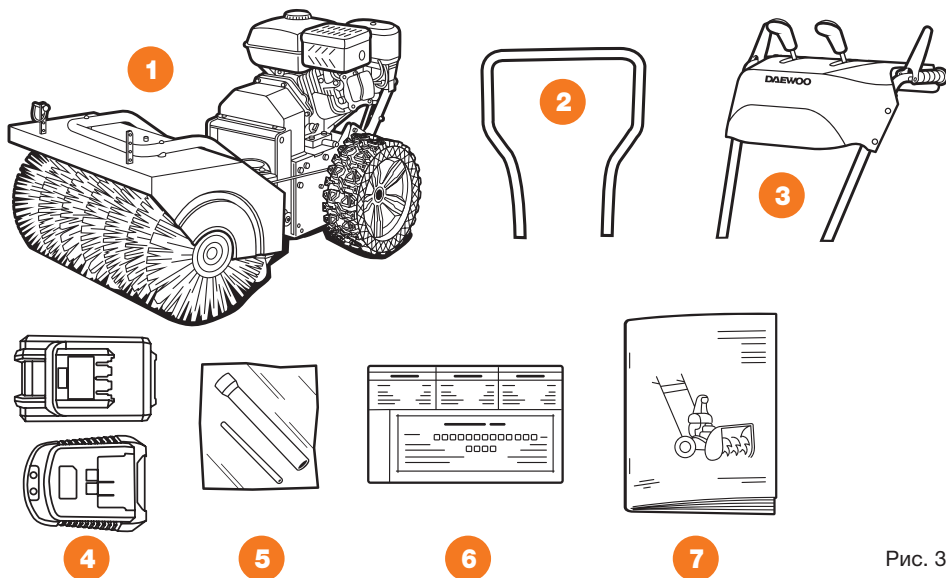


Рис. 3

1. Подметальная машина со щеткой
2. Нижняя часть рукоятки
3. Панель оператора с верхними рукоятками
4. Аккумулятор и зарядное устройство
(только для **SC 8080**)

5. Крепежные элементы
6. Гарантийный талон
7. Руководство по эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SC 7080	SC 8080
Тип двигателя	4-х тактный	4-х тактный
Мощность, л. с.	8,0	8,0
Объем двигателя, см ³	212	220
Производитель двигателя	DAEWOO	DAEWOO
Модель двигателя	WX 220	WXE 220
Максимально допустимые обороты двигателя, об/мин.	3600	3600
Количество скоростей движения	6 вперед 2 назад	6 вперед 2 назад
Емкость бака, л	3,6	3,6
Емкость картера, л	0,6	0,6
Стартер	ручной	ручной/электро 21В
Ширина уборки снега, мм	800	800
Диаметр щётки, мм	345	345
Колеса EX ICE	120/30-R7	120/30-R7
Взаимная блокировка рукояток	•	•
Фара	—	•
Габаритный размер упаковки (ДхШхВ), см	105x85x63	105x85x63
Вес нетто, кг	79	86

СБОРКА ИЗДЕЛИЯ

УСТАНОВКА ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА

- Присоедините и закрепите нижнюю часть рукоятки **1** к корпусу снегоуборочной машины с помощью крепежных элементов **2** (болт М8х35 – 4 шт.) (Рис. 4).
- Соедините рукоятки панели оператора **3** с нижней частью рукоятки **4** с помощью крепежных элементов **5** (болт М8х40 – 4 шт., фигурная шайба – 4 шт., гайки М8-4 шт.) (Рис. 5).

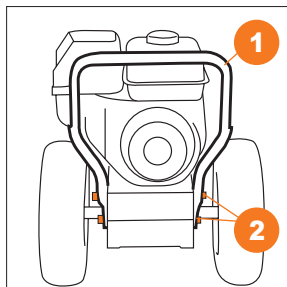


Рис. 4

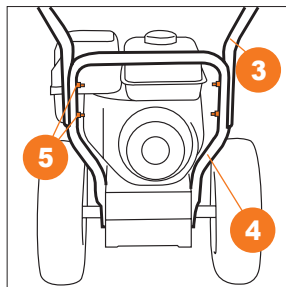


Рис. 5

СОЕДИНЕНИЕ ТРОСОВ ПРИВОДА И УСТАНОВКА ШТАНГИ ВЫБОРА ПЕРЕДАЧ

- Застегните левый трос привода на колеса **1** в специальном кронштейне **2** подметальной машины (Рис. 6).
- Застегните правый трос привода вращения щетки **3** в специальном кронштейне **4** подметальной машины (Рис. 6).
- Присоедините штангу рычага выбора передач **5** к кронштейну привода **8** подметальной машины и зафиксируйте ее шплинтом **7** за шайбой **6** (Рис. 7).

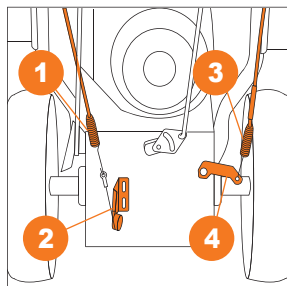


Рис. 6

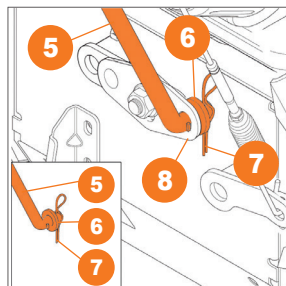


Рис. 7

УСТАНОВКА ШТАНГИ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЩЕТКИ

- Подсоедините штангу изменения положения щетки **1** к специальному кронштейну **2** подметальной машины и вставьте её в направляющую гильзу **3** зафиксируйте гайкой **4** (Рис. 8).
- Кулису щетки **7** проденьте через кольцо **6** и зафиксируйте в гильзе **5** (Рис. 9).

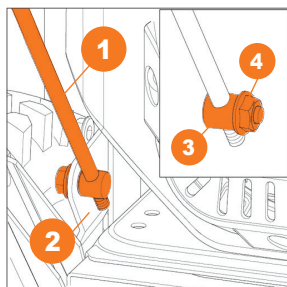


Рис. 8

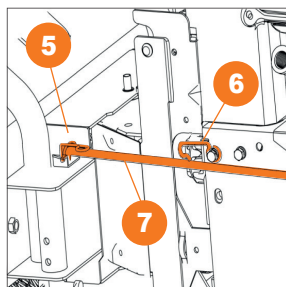


Рис. 9

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПАКЕТА DASC 8080 С ЭЛЕКТРОСТАРТЕРОМ 21В

Для удобства использования снегоуборочная машина **SC 8080** комплектуется аккумулятором для запуска двигателя при помощи электростартера 21 В.

Аккумулятор поставляется частично заряженным, перед его установкой на снегоуборочную машину произведите его полную непрерывную зарядку в течении 8 часов. Для этого установите его в зарядное устройство из комплекта поставки. Зарядка аккумулятора производится автоматически, по окончании процесса на зарядном устройстве загорится зеленый индикатор, сигнализирующий о полной зарядке аккумулятора.

- Соедините провод от двигателя с проводом от панели управления при помощи влагозащищенного разъема (Рис. 10).
- Откройте крышку ❶ отсека для аккумулятора (Рис. 11).
- Установите аккумулятор в разъем, убедившись в верном расположении аккумулятора и его контактов у, закройте крышку.

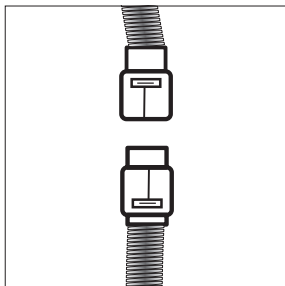


Рис. 10

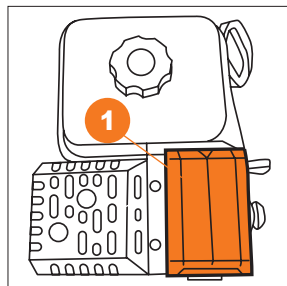


Рис. 11

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Перед первым использованием подметальной машины произведите регулировку высоты прижима щетки.

ВНИМАНИЕ!

При регулировке высоты положения щетки - щетка должна быть параллельна поверхности земли. Не допускайте перекоса положения щетки. При правильной регулировке высоты щетки волокна щетины должны касаться поверхности, но не изгибаться. Изгиб щетины при соприкосновении с поверхностью указывает на неверную регулировку и может привести к перегрузке редуктора щетки и снятию её с гарантийного обслуживания.

РЕГУЛИРОВКА ЩЕТКИ ПО ВЫСОТЕ

- По мере истирания щетки производите регулировку прижима. Регулировку осуществляйте при помощи регулировочных колес ❶ (Рис. 12), после регулировки щетка должна слегка касаться убираемой поверхности равномерно по всей своей длине, не допускайте перекосов при регулировке, используйте специальные метки на штанге регулировочного колеса.

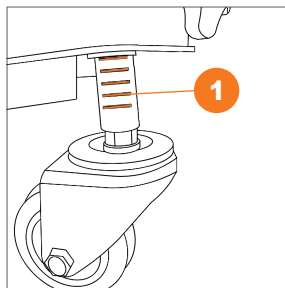


Рис. 12

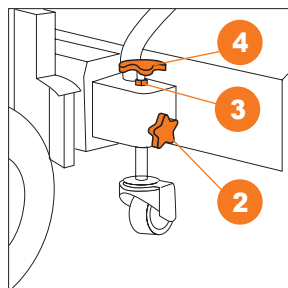


Рис. 13

- Ослабьте боковой барашковый винт 2.
- Ослабьте контрящую гайку 3.
- Поверните верхний регулировочный барашковый винт 4 по часовой стрелке для перемещения вверх и против часовой стрелки для перемещения вниз.
- Выбрав необходимое положение, зафиксируйте положение контрящей гайкой 3 и боковым барашковым винтом 4 (Рис. 13).

ПРОВЕРКА И ЗАПОЛНЕНИЕ КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ МОТОРНЫМ МАСЛОМ

ВНИМАНИЕ!

Двигатель поставляется без масла. Перед запуском двигателя, обязательно залейте масло согласно инструкциям данного руководства. Двигатели проходят обязательную проверку на предприятии изготовителе, перед заправкой маслом слейте остатки проверочного масла из двигателя.

- Снимите правое колесо подметальной машины.
- Разместите под двигателем подходящую емкость для сбора масла, затем снимите крышку/щуп (Рис. 14).

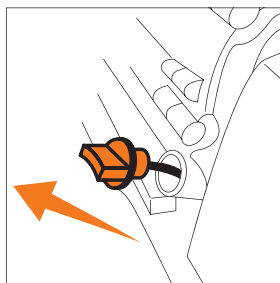


Рис. 14

- Наклоните подметальную машину и слейте масло через заливную горловину в подготовленную емкость, дайте отработанному маслу стечь полностью, утилизируйте его способом, который не повредит окружающей среде.
- Установите правое колесо и разместите подметальную машину на горизонтальной твердой поверхности, залейте масло по нижний край заливной горловины.
- Установите на место крышку/щуп и надежно зафиксируйте её. Запрещается запускать и использовать двигатель без масла в картере двигателя или с низким уровнем моторного масла, а также с неподходящим, некачественным или отработанным маслом. Это может привести к его поломке, которая не попадает под условия гарантийного обслуживания!

Рекомендованные к использованию полусинтетические моторные масла **DAEWOO**:

ECOLOGIC DWO 500 API SJ/CF SAE 5W30

ECOLOGIC DWO 600 API SJ/CF SAE 5W40

ВНИМАНИЕ

Перед каждым запуском подметальной машины проверяйте уровень масла в двигателе! Регулярный контроль уровня масла – ответственность оператора, осуществляющего эксплуатацию изделия.

- Перед началом работы осмотрите щетку. Не включайте привод вращения щетки в случае, если вращение заблокировано посторонними предметами или намерзшим льдом.
- При работе с подметальной машиной избегайте намотки на щетку веревок, проволоки, и т.п.
- При работе не упирайте щетку в препятствия, такие как бордюры, высокий снег.
- Всегда работайте с подметальной машиной на полных оборотах двигателя (положение рычага регулировки оборотов «MAX»).

- При включении привода щетки или хода рычага должны быть прижаты к рукояткам.
- Не допускайте работу при не полностью выжатых рычагах управления.
- Для уборки высокого снега необходимо перед щеткой установить нож-отвал, согласно инструкции.

ЗАПРАВКА ТОПЛИВНОГО БАКА

- При низком уровне топлива долейте его до установленного уровня **2**. После заправки топливного бака надёжно затяните пробку заправочной горловины **1** (Рис. 15).
- Используйте только чистый, свежий не этилированный бензин АИ-92 с октановым числом 92. Запрещена заправка двигателя двухтактной бензо-масляной смесью.

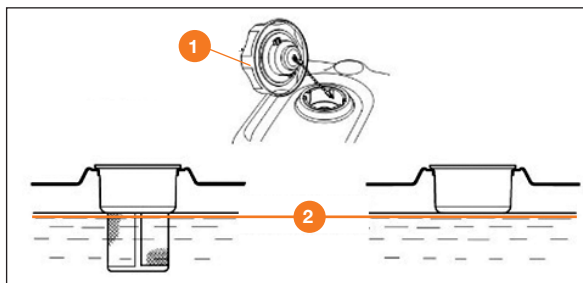


Рис. 15

ВНИМАНИЕ!

Наполняйте топливный бак не более, чем на 2 см ниже края заливной горловины, для исключения протечки оставьте место тепловому расширению топлива.

В случае если топливо пролилось, уберите изделие от места его разлива. Избегайте источников образования искр, пока пары бензина полностью не выветрятся. Протрите насухо пролитое топливо или масло. Не храните топливо и не заполняйте бензобак вблизи открытого пламени.

ВНИМАНИЕ!

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

- Откройте топливный кран.
- Переведите рычаг регулировки оборотов в положение «MAX».
- Закройте воздушную заслонку карбюратора.
- Переведите ключ запуска в положение «ПУСК».
- Прокачайте топливо нажатием на насос (праймер) три - пять раз.

Запустите двигатель, используя ручной стартер.

- Плавно вытяните рукоятку стартера на 5-10 см, пока не почувствуете сопротивление затем плавным, но быстрым движением вытяните стартер.
- Не отпускайте резко рукоятку стартера, медленно верните её в исходное положение, придерживая рукой.
- При необходимости повторите попытку запуска.
- После нескольких попыток двигатель запустится.

Запуск двигателя электростартером, от аккумулятора.

- Откройте крышку отсека для аккумулятора.
- Установите аккумулятор, убедитесь в верном расположении аккумулятора и закройте крышку.
- Нажмите кнопку запуска и удерживайте ее до момента пуска двигателя, не удерживайте кнопку нажатой более 5 секунд, если двигатель не запустился, отпустите кнопку, подождите 5-10 секунд и повторите процесс запуска.

ВНИМАНИЕ!

Продолжительное нажатие кнопки запуска может привести к повреждению электрического стартера. Никогда не производите попытку запуска на работающем двигателе.

- После запуска прогрейте двигатель, дайте ему поработать некоторое время (30-40 сек). После прогрева, откройте воздушную заслонку переведите рычаг в крайнее правое положение. Не допускайте работу машины на закрытой воздушной заслонке.

ВНИМАНИЕ!

Не допускайте продолжительной работы двигателя при закрытой воздушной заслонке карбюратора, в этот момент образуется обильный черный нагар на свече зажигания головки цилиндра и глушителя, что значительно сокращает срок работы двигателя.

ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

Перед тем, как заглушить двигатель, остановите вращение щетки и передвижение подметальной машины.

- Переведите рычаг оборотов двигателя в среднее положение, дайте двигателю поработать на холостых оборотах 10-15 секунд, а затем переведите рычаг в положение «Мин» при этом зажигание отключится.
- Закройте топливный кран. Не оставляйте топливный кран открытым, возможен излив топлива в картер двигателя.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВКА

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Перед началом работы внимательно изучите устройство рычагов и элементов управления.

- 1 Рычаг включения привода движения расположен на левой рукоятке. Нажмите рычаг привода для включения движения. Отпустите для остановки. Всегда отпускайте рукоятку привода перед переключением скорости движения.
- 2 Рычаг регулировки поворота щетки.
- 3 Рычаг выбора скорости движения. Предназначен для выбора оптимальной скорости движения вперед при уборке или назад для маневрирования. Всегда останавливайте подметальную машину перед переключением передачи.

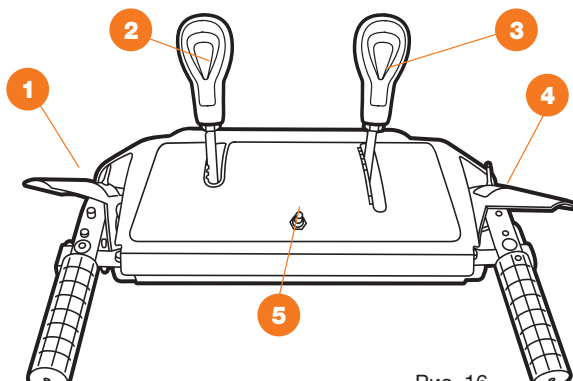


Рис. 16

- 4 Рычаг включения вращения щетки расположен на правой рукоятке. Нажмите рычаг для включения вращения. Отпустите для прекращения вращения.
- 5 Клавиша включения ходового освещения.

ФУНКЦИЯ ВЗАИМНОЙ БЛОКИРОВКИ РУКОЯТОК

Подметальная машина оборудована системой взаимной блокировки рукояток, что позволяет производить управление машиной одной рукой.

- Система активируется автоматически, после нажатия рукоятки вращения щетки 4 и при нажатии рукоятки движения 1 рукоятка вращения щетки блокируется и ее можно отпустить, что позволит свободной рукой производить регулировку поворота щетки (Рис. 16).
- Для остановки машины отпустите рычаг включения привода хода 1 и привод вращения щетки автоматически отключится.

ВНИМАНИЕ!

Для увеличения срока использования двигателя не нажимайте одновременно рычаг привода колес и рычаг привода щетки, так как в этом случае создается пиковая нагрузка на двигатель.

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

ВНИМАНИЕ!

При работе в зимний период и уборке территории от снега необходимо демонтировать воздушный фильтр во избежание его обмерзания.

Работа с обмерзшим воздушным фильтром может привести к избыточному обогащению топливной смеси с последующей потерей мощности двигателя при работе и закоксовке камеры сгорания. При плюсовых температурах, а также в условиях повышенной запыленности работа без воздушного фильтра запрещена.

Для демонтажа воздушного фильтра открутите барашковую гайку крепления крышки воздушного фильтра, извлеките воздушный фильтр, установите крышку на место. Установка воздушного фильтра производится в обратной последовательности.

РЕГУЛИРОВКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЩЕТКОЙ

В процессе использования приводные ремни и трос сцепления управления щеткой растягиваются, каждый раз перед использованием производите проверку работоспособности системы управления щеткой, для этого нажмите на рычаг привода щетки по направлению к ручке управления, щетка начнет вращение и можно начинать уборку. Для отключения щетки отпустите рычаг.

При выключенном положении рычага трос должен находиться в свободном состоянии, но без провисания. Щетка начинает вращение при нажатии на рычаг 1/3 от его полного хода. В случае необходимости следует отрегулировать натяжение тросов.

Регулировка натяжения тросов:

- Ослабьте контргайки на стяжной регулировочной муфте троса.
- Поворачивайте муфту и добейтесь начала вращения шнеков при нажатии на 1/3 рычага привода.
- Затяните контргайки.
- В случае если щетка не вращается или перестает вращаться под нагрузкой и регулировка натяжения троса не дает результата, необходимо произвести натяжку приводного ремня при помощи прижимного ролика (Рис. 17).

- Отверните два винта, крепящих пластиковый кожух в передней части двигателя, и снимите его.
- Ослабьте гайку ❶, крепления ролика натяжения ремня.
- Переместите ролик ❷ к ремню привода, не допускайте его касания и затяните гайку.
- В рабочем (нажатом) положении ремень не должен прогибаться более 3-4 мм.
- По окончании работ установите пластиковый кожух на место.

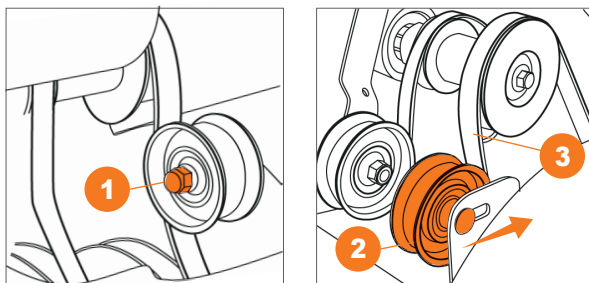


Рис. 17

УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Подметальная машина может использоваться с различным навесным оборудованием для выполнения широкого профиля работ по уборке территорий как в летний, так и зимний период.

РОТОРНЫЙ СНЕГОУБОРЩИК SC 560T

Предназначен для уборки снега и является полноценным оборудованием позволяющим быстро произвести уборку территории от снега.

Для снятия щетки и установки роторного снегоуборщика необходимо выполнить следующие действия.

- Отсоедините кулису щетки ❸ из направляющей гильзы ❶ и освободите её из кольца ❷ (Рис. 9).
- Нажмите рычаг освобождения захватов (Рис. 18).
- Наклоните за рукоятки управления подметальную машину вперед и освободите захваты ❷ от штанги ❶, приводной вал щетки выйдет из зацепления ❸ (Рис. 19-20).

Соединение двигателя с навесным оборудованием производите в обратной последовательности. При использовании роторного снегоуборщика кулиса крепится на его корпусе.

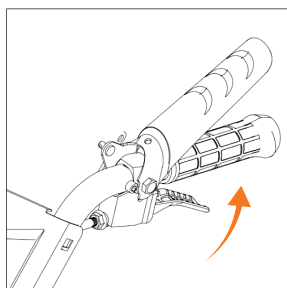


Рис. 18

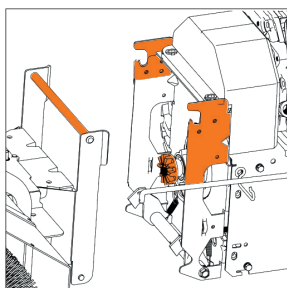


Рис. 19

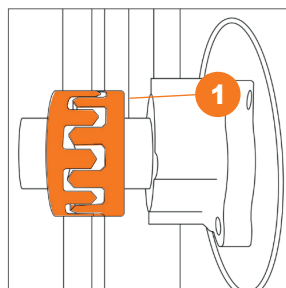


Рис. 20

КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СБОРА МУСОРА SC 800B И НОЖ ОТВАЛ SC 750B

При использовании щетки для снижения пылеобразования и упрощения сбора мусора используется контейнер (Рис. 23). Для уборки легкого снега можно использовать отвал (Рис. 22).

Для установки этого оборудования выполните следующие действия:

- Отсоедините крепеж с кронштейнов **1** на щетке машины (Рис. 21).
- Установите оборудование используя рукоятки **2**, наденьте на кронштейны **1** щетки машины нож отвал или контейнер для сбора мусора отверстиями **3**, закрепите прилагаемым крепежом (Рис. 22-23).

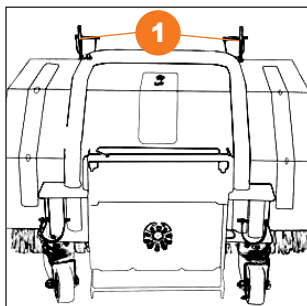


Рис. 21

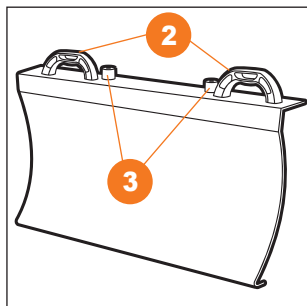


Рис. 22

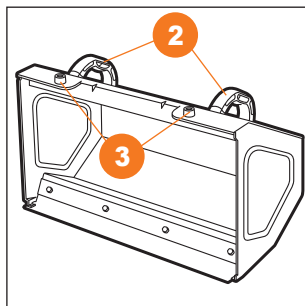


Рис. 23

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Стартер работает, но двигатель не запускается	Топливный кран в положении OFF (ВЫКЛ)	Поверните топливный кран в положение ON (ВКЛ).
	Рычаг дроссельной заслонки (газа) в положении Мин.	Переведите рычаг дроссельной заслонки в положение Мах включите зажигание двигателя.
	Наконечник свечи зажигания надет не плотно.	Наденьте плотно наконечник свечи зажигания.
	Неправильно установлен рычаг воздушной заслонки.	Закройте воздушную заслонку.
	Неисправна свеча зажигания.	Замените свечу зажигания.
Двигатель развивает недостаточную мощность	Высокая скорость передвижения вызывает чрезмерную нагрузку на двигатель.	Уменьшите скорость движения, включите пониженную передачу.
	Мокрый глубокий снег вызывает чрезмерную нагрузку на двигатель.	Уменьшите ширину захвата снегоуборочной машины.
	Неправильный зазор или отложения между электродами свечи зажигания.	Очистите свечу зажигания, отрегулируйте зазор между электродами.
	Закрыта дроссельная заслонка.	Откройте воздушную заслонку.
	Топливо низкого качества.	Замените топливо.
Мусор не отбрасывается должным образом	Ослаблен или износился приводной ремень.	Отрегулируйте натяжение или замените приводной ремень.
	Прижим щетки отрегулирован не верно.	Отрегулируйте прижим щетки.
	Подметальная машина движется слишком быстро для данных условий.	Уменьшите скорость включите пониженную передачу.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДМЕТАЛЬНЫХ МАШИН

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Ниже приводятся некоторые наиболее важные предупреждения, относящиеся к безопасности. Невозможно предостеречь от всех возможных опасностей, которые могут возникнуть во время проведения технического обслуживания. Только вы сами можете решить, выполнять или не выполнять ту или иную операцию.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Перед началом любых работ по обслуживанию или ремонту убедитесь, что двигатель остановлен. Это поможет избежать нескольких возможных рисков:

- Окись углерода, которая содержится в отработавших газах двигателя, обладает высокой токсичностью. Не заводите изделие внутри помещений и вблизи открытых дверей или окон.
- Ожоги от контакта с горячими деталями. Перед началом работ дайте двигателю и системе выпуска отработанных газов остыть.
- Травмы, вызванные контактом с движущимися частями. Не запускайте двигатель, если это не требуется по инструкции для выполнения данной операции.
- Прочтите указания по выполнению работ перед тем, как приступить к ним, и убедитесь, что в наличии имеется необходимый инструмент, и вы владеете соответствующими навыками.
- Для снижения риска возникновения пожара или взрыва соблюдайте осторожность при работе с топливом. Для очистки деталей используйте только негорючий растворитель. Не используйте бензин. Не приближайтесь с открытым пламенем к аккумуляторной батарее и элементам топливной системы.
- Перед проведением любых работ на устройстве отсоединяйте колпачок высоковольтного провода от свечи зажигания для исключения случайного запуска двигателя.

ВНИМАНИЕ

Невозможность правильно и безопасно выполнить все указания по техническому обслуживанию может стать причиной серьезной травмы или гибели. Всегда следуйте указаниям и предостережениям данного Руководства.

РАБОТЫ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ

Работы по техническому обслуживанию проводите регулярно, согласно регламенту. Если пользователь не может выполнять эти работы по техобслуживанию сам, то следует обратиться в авторизованный сервисный центр для оформления заказа на выполнение требуемых работ. Производитель не несет ответственности в случае ущерба из-за повреждений вследствие невыполненных работ по техобслуживанию.

К таким повреждениям относятся:

- Коррозийные повреждения и другие последствия неправильного хранения.
- Повреждения и последствия в результате применения неоригинальных запасных частей и комплектов.
- Повреждения вызванные ремонтом неуполномоченными сервисным центром.

ПРОВЕРКА И ЗАМЕНА МАСЛА

Перед проверкой уровня моторного масла установите изделие на ровную твердую горизонтальную поверхность.

Первую замену масла произведите после 20 часов работы. Последующую замену производите через 50 часов или раз в год, в зависимости от того, что наступит ранее, рекомендуется производить замену масла ежегодно перед началом сезона использования на прогревом двигателе.

Используйте только масло для 4-х тактных двигателей. В соответствии с вашей моделью двигателя см. рис. 24 или рис. 25.

- Убедитесь, что двигатель выключен ❶.
- Откройте заливную горловину ❸.
- Удалите пробку сливного отверстия ❷ (Рис. 49).
- Полностью слейте масло в приготовленную заранее емкость.
- Установите пробку сливного отверстия ❷.
- Залейте новое масло по верхнюю метку щупа (емкость картера каждой модели указана в разделе Технические характеристики).
- Для проверки уровня масла отвинтите крышку щупа заливной горловины ❸, протрите щуп и опустите его в заливную горловину, крышку не закручивайте, затем извлеките его, поддерживайте уровень масла по верхней отметке щупа.

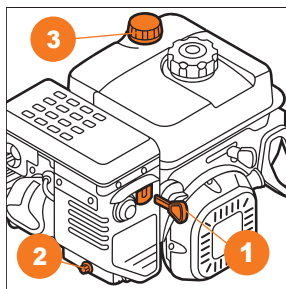


Рис. 1

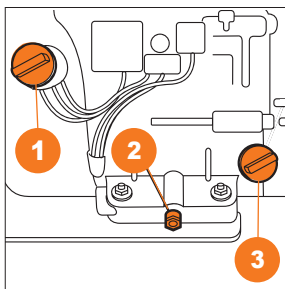


Рис. 2

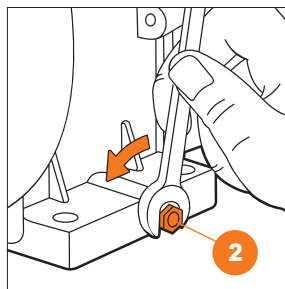


Рис. 3

Примечание: если изделие оснащено двигателем с датчиком уровня масла, то он отключит запуск двигателя в случае отсутствия масла в картере. Тем не менее, датчик масла не является безусловной защитой двигателя от повреждений при недостаточной смазке. Датчик масла не является защитой от запуска с маслом, непригодным по вязкости и при недостаточном его уровне.

Соблюдайте правила утилизации отработанного масла, берегите окружающую среду. При самостоятельной замене масла утилизируйте его в соответствии с правилами вашего региона. Слейте масло в герметично закрывающуюся емкость и сдайте его на пункт утилизации. Не выбрасывайте емкость с отработанным маслом вместе с бытовыми отходами, не сливайте отработанное масло в почву или канализацию.

СВЕЧА ЗАЖИГАНИЯ

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

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

ВНИМАНИЕ

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

1. Снимите высоковольтный колпачок ② свечи зажигания ① (Рис. 5).
2. Выверните свечу зажигания ① при помощи свечного ключа.
3. Проверьте свечу зажигания, замените, если она повреждена, если уплотнительная шайба в плохом состоянии или изношен электрод.

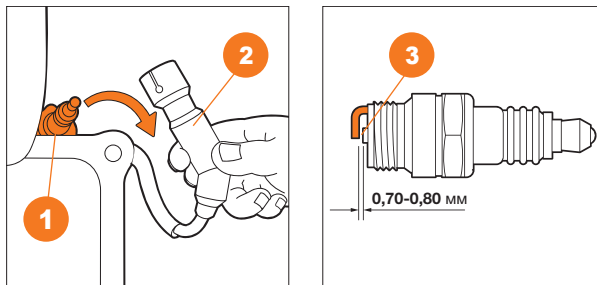


Рис. 5

4. Очистите свечу зажигания от нагара металлической щеткой, измерьте зазор между электродами при помощи плоского щупа. При необходимости откорректируйте зазор, осторожно подгибая боковой электрод ③. Зазор должен быть в пределах: 0,7-0,8 мм.
5. Аккуратно установите свечу зажигания на место, закручивая вручную, для исключения закручивания наперекос. После того, как свеча посажена на место, затяните её свечным ключом до сжатия уплотнительной шайбы моментом 12,5 N/m.

ЖЕЛОБ ВЫБРОСА СНЕГА

Регулярно производите смазку редуктора поворотного механизма желоба выброса снега, используйте смазку на литиевой основе EP-2.

СРЕЗНЫЕ ШТИФТЫ

- Для безопасной работы на снегоборщике шнек закреплен к валу через систему срезных штифтов.

- В случае с заклинивания шнека ледяным затвором или посторонним предметом штифты срезаются и шнеки прекращают вращаться, предохраняя редуктор и трансмиссию снегоборщика от поломок. Ежегодно проверяйте срезные штифты и производите их замену в случае необходимости. В зависимости от конструкции установки шнека используются различные срезные штифты (Рис. 6-7).

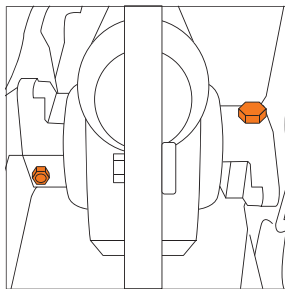


Рис. 6

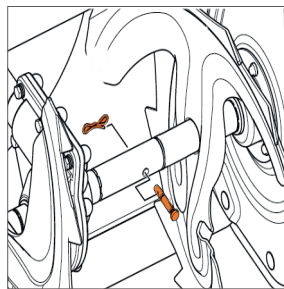


Рис. 7

ВНИМАНИЕ

Запрещено заменять срезные штифты полнотелыми болтами, возможно повреждение редуктора и трансмиссии, что не будет покрываться гарантийным обслуживанием.

РЕДУКТОР

- Редуктор шнеков и щетки машины заполнен консистентной смазкой **EP-2**.
- Для полной замены смазки обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Во время обслуживания редуктора самостоятельно, снимите заглушку или открутите болт-заглушку **1**, добавьте 30-50 гр. консистентной смазки и установите заглушку на место (Рис. 8).

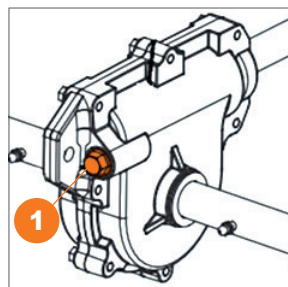


Рис. 8

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

При работе в зимний период и уборке территории от снега необходимо демонтировать воздушный фильтр для исключения его обмерзания.

Работа с обмерзшим воздушным фильтром может привести к избыточному обогащению топливной смеси с последующей потерей мощности двигателя при работе и закоксовке камеры сгорания.

При температуре воздуха выше 0 градусов и в условиях повышенной запыленности работа без воздушного фильтра запрещена.

1 барашковая гайка, **2** крышка воздушного фильтра, **3** барашковая гайка, **4** бумажный фильтрующий элемент, **5** пористый фильтрующий элемент, **6** прокладка.

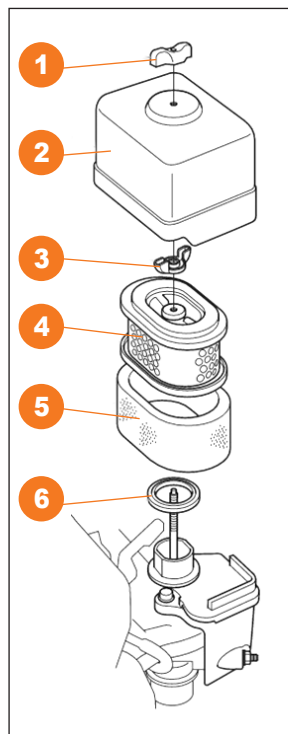


Рис. 4

РЕГЛАМЕНТ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОДМЕТАЛЬНЫХ МАШИН

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (временной интервал или часы работы, в зависимости от того, что наступит раньше)	Действия	При каждом использовании	По окончании первого месяца или через первые 20 часов работы	Каждый месяц или 50 часов работы	Каждый год или 100 часов работы	Каждые два года или 300 часов работы
Моторное масло	Проверка уровня	X				
	Замена		X	X**		
Воздушный фильтр	Проверка (осмотр)	X**				
	Замена			X**		
Свеча зажигания	Проверка-регулировка			X		
	Замена				X	
Обороты двигателя*	Проверка-регулировка				X	
Тепловые зазоры клапанов*	Проверка-регулировка				X	
Камера сгорания*	Очистка					X
Топливный бак	Очистка				X	
Топливопровод	Проверка (осмотр)	X				
	Замена*					X
Смазка в редукторе	Проверка (осмотр)	X				
	Замена*				X	
Ремни привода шнеков и хода	Проверка (осмотр)		X	X		
	Замена*				X	
Ролики натяжения ремня	Проверка (осмотр)		X		X	
Тросы	Проверка	X				
	Регулировка		X	X		
Щетка	Проверка (осмотр)	X				
Пневматические колеса (для моделей с пневматическими колесами)	Проверка давления	X				

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

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

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

ХРАНЕНИЕ

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

При длительном хранении необходимо произвести консервацию:

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

ТРАНСПОРТИРОВКА

- Слейте топливо и моторное масло перед транспортировкой. Допускается транспортировать продукцию любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически-активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов.
- При проведении разгрузочно-погрузочных работ не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки.
- Не допускается в процессе транспортировки переворачивать, класть набор и наклонять изделие более чем на 20 градусов от горизонтали, транспортировать совместно с химически активными веществами.

СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА

СРОК СЛУЖБЫ

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

УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА

По окончании срока службы не выбрасывайте технику с бытовыми отходами! Отслуживший срок инструмент должен утилизироваться в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 31.12.2020 N 3721-р «Об утверждении перечней товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств».

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ XXL

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

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



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



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



3 Заполните простую форму и активируйте серийный номер изделия



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



5 Регулярно проходите техническое обслуживание в любом авторизованном сервисном центре*



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

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

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

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

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

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

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

Информация о технически сложных товарах. Пункт 3 Перечня технических сложных товаров, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 10.11.2011 г. №924 включает тракторы, мотоблоки, мотокультиваторы, машины и оборудование для сельского хозяйства с двигателем внутреннего сгорания (с электродвигателем). Согласно разъяснению Минпромторга России (письмо от 10.04.2012 г. № 08-693), к указанным машинам и оборудованию относятся: мотокосы, триммеры, кусторезы, 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 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 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

1