



## USER MANUAL

Руководство по эксплуатации

# HYBRID SNOW THROWER WITH SWEEPING FUNCTION

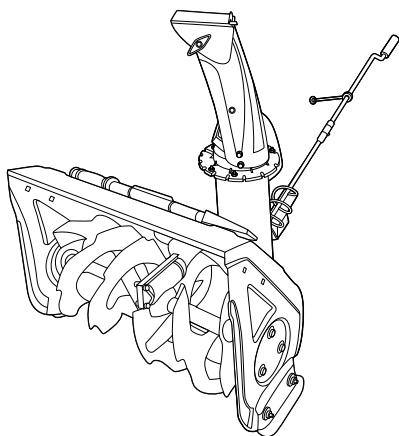
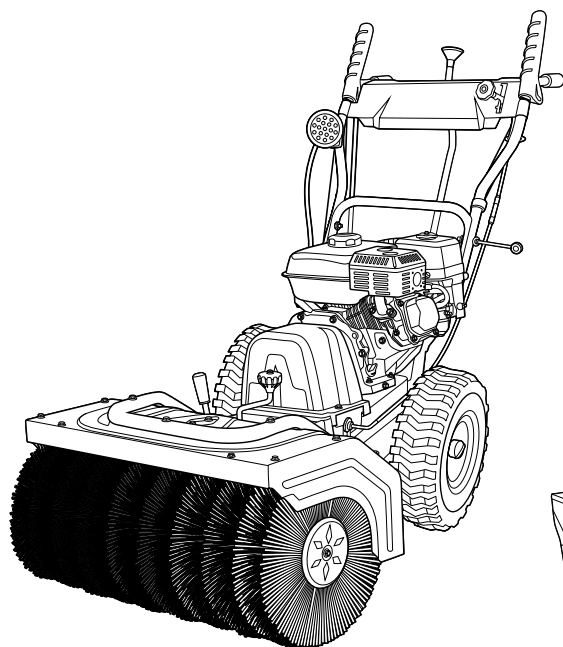
ГИБРИДНАЯ СНЕГОУБОРОЧНАЯ  
МАШИНА С ФУНКЦИЕЙ ПОДМЕТАНИЯ

SWB-600

97661

SWB-800

97662



**ATTENTION**  
**ВНИМАНИЕ**

Read this manual before use and retain for future reference.

Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

The date of manufacture is indicated on the product.

Дата изготовления указана на изделии.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ .....                                | 3  |
| НАЗНАЧЕНИЕ .....                                       | 4  |
| КОМПЛЕКТАЦИЯ .....                                     | 4  |
| УСТРОЙСТВО .....                                       | 5  |
| ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....                           | 6  |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....                        | 7  |
| ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ .....                        | 8  |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ .....                                     | 15 |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....                         | 18 |
| ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....   | 20 |
| КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ.....                     | 21 |
| КРИТИЧЕСКИЕ ОТКАЗЫ И ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА .....          | 21 |
| ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТА ИЛИ АВАРИИ ..... | 21 |
| СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА .....                | 21 |
| ХРАНЕНИЕ .....                                         | 21 |
| ТРАНСПОРТИРОВКА .....                                  | 22 |
| ПОДГОТОВКА К УТИЛИЗАЦИИ.....                           | 23 |
| РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ.....                           | 23 |
| СРОК СЛУЖБЫ .....                                      | 23 |
| ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....                         | 23 |
| ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ .....                                | 23 |
| ИМПОРТЕР .....                                         | 23 |

### **Уважаемый покупатель!**

**Данное изделие является технически сложным. Перед первым запуском внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго соблюдайте все меры предосторожности! Их несоблюдение может привести к опасным для жизни травмам! Конструкция устройства постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества изделия.**



**ВНИМАНИЕ!**

Прочитайте данное руководство перед сборкой и эксплуатацией изделия и сохраните его для дальнейшего использования.



**ВАЖНО!**

В данном руководстве рассмотрены правила эксплуатации и технического обслуживания гибридной снегоуборочной машины Denzel с бензиновым двигателем. Пожалуйста, обратите особое внимание на предупреждающие надписи. Несоблюдение руководства по эксплуатации может привести к серьезным травмам или поломке оборудования.

Обратите внимание, что данное руководство содержит самую свежую информацию, доступную к моменту печати. Так как продукция постоянно совершенствуется производителем, некоторые изменения могут быть не отражены в данном руководстве, а также некоторые изображения и рисунки могут отличаться от реального изделия. Приносим извинения за возможные неточности.

## ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Обратите особое внимание на предупреждающие надписи. Нарушение руководства по эксплуатации может привести к поломке оборудования или травме.                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Внимание! Внимательно ознакомьтесь со всеми инструкциями. Для безопасной работы со снегоуборочной машиной необходимо ознакомиться с инструкциями и пройти соответствующее обучение. Неправильная эксплуатация может нанести вред имуществу и/или стать причиной серьезной травмы или летального исхода.                                                                                |
|  | Внимание! Выхлоп двигателя содержит вредные вещества в виде газа без цвета и запаха. Вдыхание может привести к потере сознания или летальному исходу.                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Внимание! Перед каждым запуском двигателя проверяйте уровень масла в картере двигателя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Внимание! Запрещается опускать руки в выпускной желоб при вращающемся шнеке. Прежде чем устранить засор, выключите двигатель. Держите руки и ноги на безопасном расстоянии от вращающихся частей.                                                                                                                                                                                      |
|  | Внимание! Горячая поверхность. Опасность ожога или воспламенения. Система выхлопа в процессе работы сильно нагревается, что может привести к воспламенению находящихся рядом предметов. Держите легковоспламеняющиеся материалы на безопасном расстоянии. Не дотрагивайтесь до глушителя во время работы двигателя. Перед упаковкой и транспортировкой необходимо дождаться остывания. |
|  | Рекомендуется использовать защитные наушники (антифоны) или аналогичные защитные средства при работе с машиной.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | При работе используйте защитную обувь.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Используйте защитные перчатки при работе со снегоуборочной машиной.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                  |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | Опасайтесь вылетающих частиц во время работы!                                |
|  | Посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии.                 |
|  | Опасно! Вращающиеся лезвия.<br>Держите ноги и руки на безопасном расстоянии. |
|  | Запрещается эксплуатировать устройство в условиях повышенной влажности.      |
|  | Не утилизировать с бытовыми отходами. Необходима специальная утилизация.     |

## НАЗНАЧЕНИЕ

Машина снегоуборочная с бензиновым двигателем и насадкой (далее снегоуборочная машина/машина) предназначена для очистки территорий с ровной твердой поверхностью от снега, а также от листвы, пыли и грязи.

Эксплуатация должна осуществляться строго под надзором оператора, при температуре окружающей среды от -30 до +30 °С, высоте над уровнем моря не более 1000 м.

Запрещено использовать машину на поверхностях с уклоном более 10°.

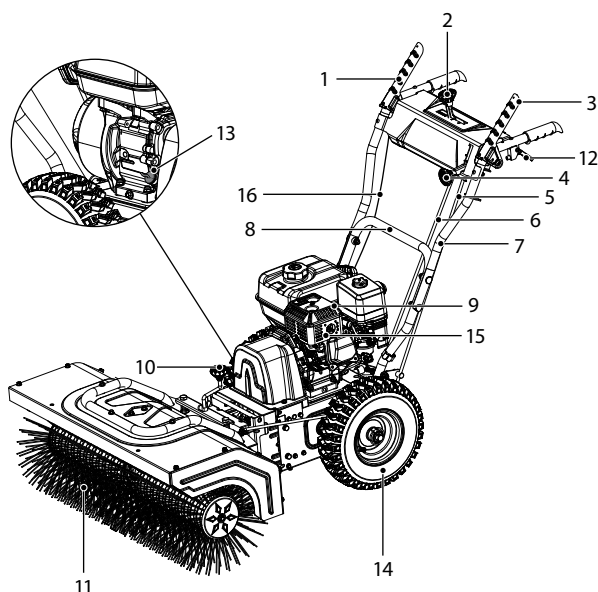
Использование снегоуборочной машины для любых иных целей является прямым нарушением руководства по эксплуатации. Фирма-изготовитель не несет ответственности в случае повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации оборудования. В этом случае вся ответственность возлагается на пользователя. Фирма-изготовитель не несет ответственности при повреждениях, вызванных самостоятельным внесением каких-либо изменений в конструкцию устройства.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Артикул / Модель                                          | 97661 / SWB-600 | 97662 / SWB-800 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Основной блок снегоуборочной машины с двигателем          | 1               |                 |
| Подметальная насадка со щеткой                            | 1               |                 |
| Рукоятка поворота подметальной насадки                    | 1               |                 |
| Снегоуборочная насадка                                    | 1               |                 |
| Рукоятка поворота желоба                                  | 1               |                 |
| Желоб выброса снега                                       | 1               |                 |
| Ручки управления в сборе с панелью и тросиками управления | 1               |                 |
| Лопатка для очистки ковша снегоуборочной машины от снега  | 1               |                 |
| Комплект запасных срезных болтов                          | 1               |                 |
| Свечной ключ                                              | 1               |                 |
| Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном         | 1               |                 |
| Топливный фильтр                                          |                 | нет             |

## УСТРОЙСТВО

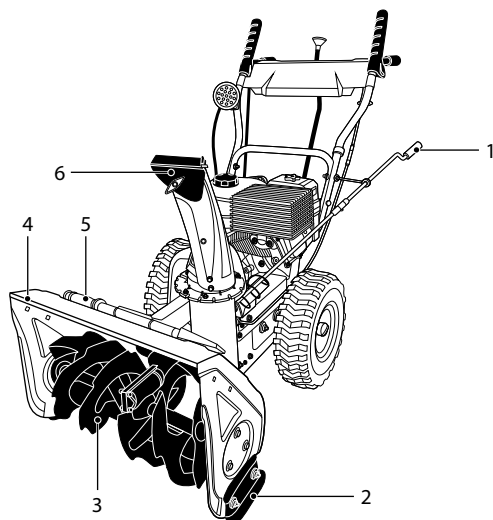
### При установленной подметальной насадке:



1. Рукоятка включения привода на колеса
2. Рукоятка переключения передач
3. Рукоятка включения щетки/шнека
4. Рукоятка поворота щетки
5. Трос привода щетки/шнека
6. Тяга поворота щетки
7. Верхняя рукоятка
8. Нижняя рукоятка
9. Корпус глушителя
10. Рукоятка настройки высоты щетки
11. Щетка
12. Рукоятка фиксации насадки
13. Маслосаливная горловина
14. Колесо
15. Двигатель
16. Трос рукоятки привода колес

Рис. 1а

### При установленной снегоборочной насадке:



1. Рукоятка поворота желоба
2. Двусторонние полозья регулировки высоты захвата
3. Шнек
4. Кожух шнека
5. Лопатка для очистки шнека и желоба
6. Желоб выброса снега

Рис. 16

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!**

**Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией изделия и сохраните его для дальнейшего использования.**

В целях безопасности лица моложе 16 лет, а также лица, не ознакомившиеся с данным руководством, не должны допускаться до работы с устройством.

Машина не предназначена для использования лицами с ограниченными физическими или умственными способностями или при отсутствии у пользователя опыта и знаний, если он не находится под контролем и не проинструктирован об использовании снегоуборочной машины лицом, ответственным за безопасность. Запрещается эксплуатировать и обслуживать снегоуборочную машину, находясь в состоянии алкогольного, наркотического опьянения или под воздействием сильнодействующих медицинских препаратов. Пользователь, осуществляющий эксплуатацию и обслуживание снегоуборочной машины, должен иметь соответствующие знания и навыки. Все мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту снегоуборочной машины, кроме описанных в данном руководстве, должны проводиться в сервисном центре.

**ВНИМАНИЕ!**

**Во время обслуживания и ремонта устройства двигатель должен быть выключен.**

Запрещается демонтировать блокирующие и предохранительные устройства, а также элементы защиты. Необходимо использовать запасные узлы и детали только фирмы-изготовителя, это позволит обеспечить надежность и безопасность эксплуатации снегоуборочной машины. При использовании узлов и деталей других производителей изготовитель не несет ответственности за возникшие в результате этого последствия. Перед началом работы проверьте машину на предмет отсутствия повреждений. Запрещается эксплуатация поврежденного устройства.

Избегайте отравляющего действия ядовитых газов! Выхлопные газы двигателя содержат угарный газ (СО) и другие газы, опасные для здоровья и жизни. Если вы испытали симптомы отравления, необходимо срочно отойти от машины, отдышаться на свежем воздухе и обратиться за медицинской помощью.

Не используйте снегоуборочную машину в замкнутом помещении, обеспечьте достаточную проветриваемость. Проводите заправку топливом только при выключенном двигателе.

Не заправляйте машину в закрытом помещении. Пары топлива токсичны и взрывоопасны.

Не используйте устройство рядом с источниками огня и легковоспламеняющимися материалами.

Не курите возле машины. Используйте только специальные канистры, предназначенные для ГСМ.

Глушитель и другие элементы машины сильно нагреваются в течение работы и остаются горячими после остановки некоторое время. Для предотвращения серьезных ожогов избегайте прикосновения к горячим частям устройства!

Не вносите изменения в конструкцию! Это может стать причиной различных травм и поломки устройства.

В данном случае изготовитель не несет ответственности за возникшие в результате этого последствия.

Не прикасайтесь к вращающимся частям устройства! Запрещается эксплуатировать снегоуборочную машину без предусмотренных конструкцией защитных элементов. Вращающиеся части могут стать причиной возникновения серьезных травм. Держите руки, ноги, края одежды, украшения на безопасном расстоянии от вращающихся частей.

Перед каждым запуском следует проверить на прочность посадки все болты и гайки. Неисправные детали следует отремонтировать в сервисном центре или заменить.

Не проверяйте наличие искры при вывернутой свече зажигания! Не заводите двигатель при вывернутой свече зажигания!

Не эксплуатируйте снегоуборочную машину со снятым воздушным фильтром или снятой крышкой воздушного фильтра. Используйте средства индивидуальной защиты. Работайте в защитных очках, защитной обуви, плотно облегающей одежде, защитных перчатках и наушниках.

Машина должна использоваться строго в соответствии с обозначенными в руководстве целями и условиями окружающей среды, применение устройства в других целях может привести к серьезной травме. Перед работой очистите и насухо вытрите рукоятки.

Никогда не управляйте машиной, если нет хорошей видимости или хорошего освещения. Твердо шагайте и крепко держите рукоятки машины. Не бегите, не идите слишком быстро.

Не перегружайте машину, пытаясь убирать сразу большие объемы.

Никогда не управляйте машиной на высокой скорости на скользких поверхностях. Будьте внимательны при поворотах. Будьте осторожны, чтобы избежать скольжения или падения, особенно при движении назад. Не приближайте руки и ноги близко к вращающимся частям машины, щетке/импеллеру/шнеку и разгрузочному желобу. Контакт с ними может привести к серьезным травмам. Не перекрывайте отверстие разгрузочного желоба.

Отпустите рукоятку привода щетки/шнека при перемещении и когда машина не используется.

Отпустите все рычаги управления в исходное положение и выключите двигатель, прежде чем покинуть рабочее положение (позади ручек). Никогда не засовывайте руку в разгрузочный желоб или в корпус щетки/шнека, это может привести к серьезной травме. Всегда используйте инструмент для чистки разгрузочного отверстия. Не прочищайте разгрузочный желоб при включенном двигателе. Выключите двигатель и оставайтесь позади ручек, пока все движущиеся части машины не остановятся, прежде чем приступить к чистке.



#### ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения преждевременного выхода устройства из строя и во избежание серьезных травм не вносите изменения в конструкцию снегоуборочной машины.

Не изменяйте заводские настройки регулятора оборотов двигателя машины. Работа двигателя при увеличенных оборотах (по сравнению с нормативными заводскими настройками) может привести к потере контроля над двигателем, возникновению опасной ситуации, которая не будет рассматриваться как гарантийный случай.

### Дополнительные риски



#### ВНИМАНИЕ!

Даже если машина используется как положено, невозможно предвидеть все возможные факторы риска.

Могут возникнуть нижеуказанные риски, связанные с конструкцией и исполнением оборудования:

- риск для легких, если не надета защитная маска;
- риск для слуха, если не надеты наушники;
- риск для здоровья от вибраций, если оборудование использовалось слишком длительный период времени, неправильно управлялось или эксплуатировалось.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул / Модель                          | 97661 / SWB-600                                       | 97662 / SWB-800 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Ширина обработки щетки, мм                | 600                                                   | 800             |
| Ширина захвата снегоуборочной насадки, мм | 560                                                   |                 |
| Высота захвата снегоуборочной насадки, мм | 430                                                   |                 |
| Угол поворота щетки, °                    | 14                                                    |                 |
| Угол поворота желоба, °                   | 190                                                   |                 |
| Тип двигателя                             | одноцилиндровый, 4-тактный<br>с воздушным охлаждением |                 |

| Артикул / Модель                                        | 97661 / SWB-600 | 97662 / SWB-800 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Мощность двигателя, л.с.                                | 7               |                 |
| Объем двигателя, см <sup>3</sup>                        | 212             |                 |
| Тип стартера двигателя                                  | ручной          |                 |
| Тип топлива                                             | бензин, АИ-92   |                 |
| Объем топливного бака, л                                | 3,6             |                 |
| Объем заправляемого масла, л                            | 0,6             |                 |
| Количество скоростей движения (вперед/назад)            | 6/2             |                 |
| Типоразмер колес                                        | 13×4,10-6       |                 |
| Уровень шума, дБ(А)                                     | 100             |                 |
| Неопределенность оценки шума, %                         | 1,7             |                 |
| Средний уровень вибраций на рукоятках, м/с <sup>2</sup> | 80-95           |                 |
| Неопределенность оценки вибрации, %                     | 1,4             |                 |
| Степень защиты от воды                                  | IP44            |                 |
| Масса с установленной подметальной насадкой, кг         | 70              | 73              |
| Масса с установленной снегооборочной насадкой, кг       | 64              |                 |

## ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Распаковка

В момент покупки машина передается покупателю в картонной транспортной таре, внутри которой могут быть предусмотрены специальные защитные элементы, обеспечивающие защиту при транспортировке. Удалите упаковочную ленту, откройте коробку и аккуратно извлеките комплектующие.



#### ВНИМАНИЕ!

Всегда после распаковки и транспортировки проводите проверку комплектации и технического состояния устройства.

Упаковочные материалы рекомендуется сохранить на случай транспортировки устройства.

### Сборка



#### ВНИМАНИЕ!

Не прикладывайте чрезмерных усилий при сборке изделия, это может привести к поломке оборудования.

1. Поднимите нижнюю ручку 4 в рабочее положение и тщательно закрепите с помощью стопорных болтов 1, гровера 2 и гайки 3 (рис. 2).
2. Поднимите верхнюю ручку с панелью 4 в рабочее положение и тщательно закрепите с помощью барашковых гаек 3, болтов 1 и шайб 2 (рис. 3).

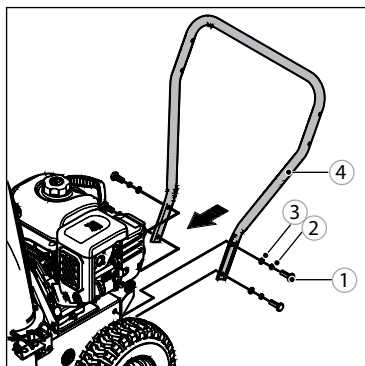


Рис. 2

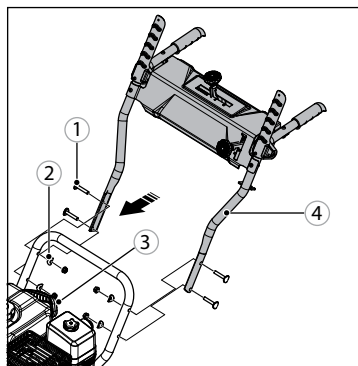


Рис. 3

С правой стороны верхняя рукоятка фиксируется двумя болтами, с левой стороны – болтом и держателем рукоятки поворота желоба (рис. 10).

3. Проденьте металлическую часть тросика привода колес в отверстие правой рукоятки привода, а часть кабеля привода щетки/шнека в отверстие в левой рукоятке.

После сборки удостоверьтесь, что тросики находятся в натянутом положении. При слишком сильном или слабом натяжении тросиков рукоятки привода колес и щетки не будут должным образом выполнять свою функцию (рис. 4).

4. Установите тягу переключения передач 1 в специально отведенное отверстие и закрепите с помощью пружины 2, стопорного кольца 3 и шплинта 4 (рис. 5).

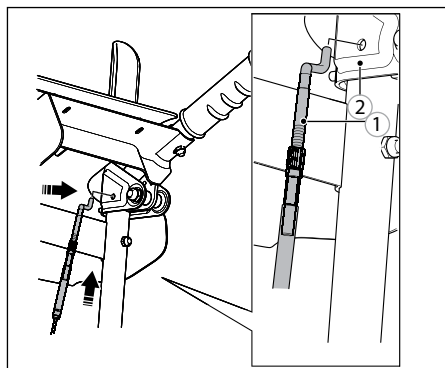


Рис. 4

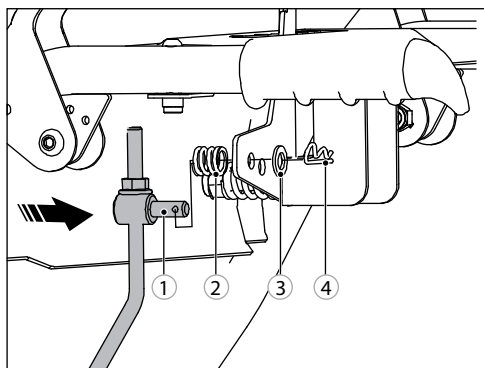


Рис. 5

5. Установите в приемное отверстие коннектора 3 тягу переключения передач 1 и закрепите с помощью пружины 2, стопорного кольца 4 и шплинта 5 (рис. 6).

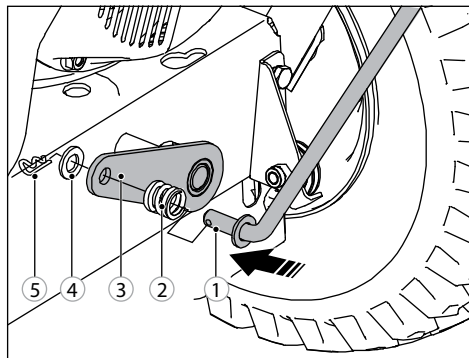


Рис. 6

## Смена насадок

### Перед установкой подметательной насадки:

1. Отпустите рукоятки привода колес и щетки/шнека. Дождитесь полной остановки.
  2. Выключите двигатель, повернув выключатель в положение OFF (рис. 22).
  3. Нажмите на рычажок снятия насадки 1 (рис. 7) располагающийся на ручке слева.
  4. Затем возьмитесь за рукоятки машины и слегка приподнимите их вверх.
- Отделите основную часть с двигателем от насадки, отъехав назад (рис. 8).

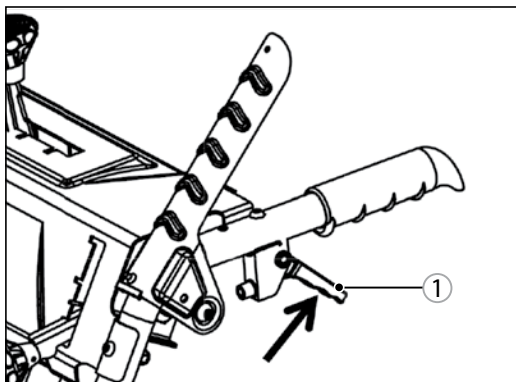


Рис. 7



### ВНИМАНИЕ!

Не нажимайте рычажок 1 на рис. 7 во время работы насадки.

### Для установки подметальной насадки:

1. Приподнимите рукоятки машины вверх и подкатите ее к насадке (рис. 9).

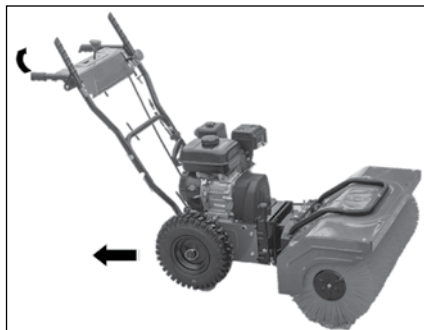


Рис. 8

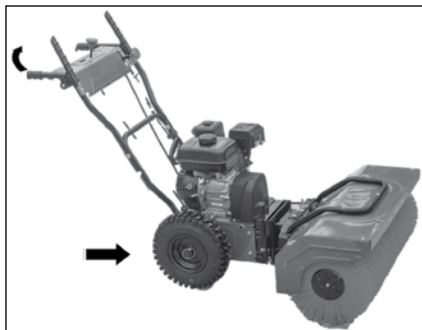


Рис. 9

2. Убедитесь, что стержень 1 на насадке попал в паз основной части 2 (рис. 10), а шестерня 3 привода щетки/шнека состыковалась с шестерней 4 на насадке (рис. 10). Отпустите рычажок 1 снятия насадки, должен появиться соответствующий щелчок фиксации (рис. 7).

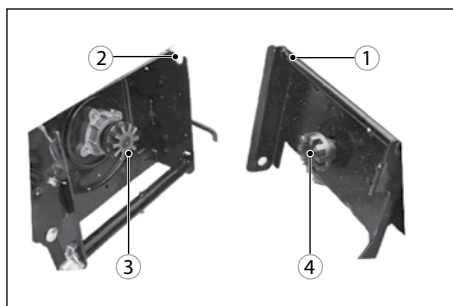


Рис. 10

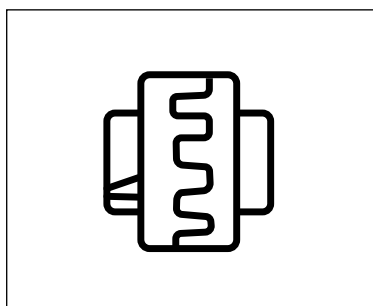


Рис. 11

### Установка тяги для подметательной насадки

Отстегните фиксирующую скобу 1 и вставьте продольную часть тяги поворота 2 в отверстие на корпусе щетки с левой стороны 3 (рис. 12).

Переведите рукоятку поворота щетки 4 (рис. 1а) в крайнее нижнее положение. Зафиксируйте вторую часть тяги поворота щетки 1 в приемном отверстии и зафиксируйте с помощью стопорного кольца 2 и шплинта 3 (рис. 13).

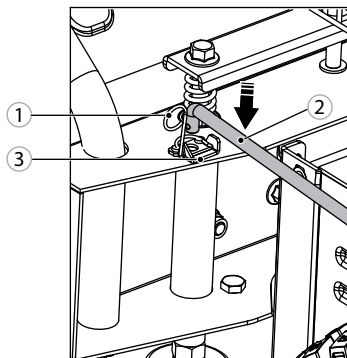


Рис. 12

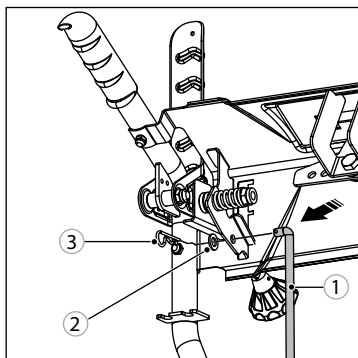


Рис. 13

### Установка желоба

1. Установите поворотный желоб 1 на специальное кольцо 2 и закрепите на пластине 3 с помощью болтов 4 и гаек 5 (рис. 14).
2. Установите ручку поворотного желоба 6 и ее держатель 4 и закрепите с помощью барашковой гайки 2, шайбы 3, гайки 1 и 5 (рис. 15).

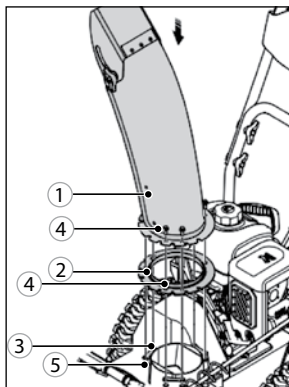


Рис. 14

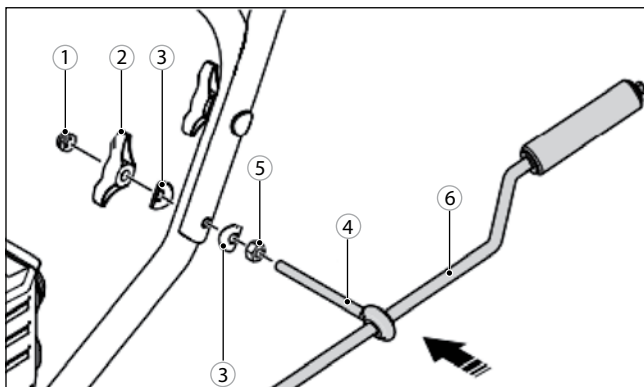


Рис. 15

3. Установите ручку поворота желоба с помощью стопорного кольца 1, посадочной втулки 2 и шплинта 3 (рис. 16).

### Регулировка полозьев

1. Расстояние между нижней частью ковша и поверхностью может быть отрегулировано путем перестановки полозьев (рис. 17).
2. Для максимально полного удаления снега с ровной поверхности установите полозья в верхнее положение на корпусе ковша. Если очищаемая поверхность неровная, используйте среднее или нижнее положение полозьев.
3. Для регулировки положения открутите гайки крепления и передвиньте полозья по пазу (рис. 12).
4. При креплении полозьев следите, чтобы они были установлены на одинаковой высоте, перекос приведет к преждевременному износу как самих полозьев, так и механизма шнека. Полозья двусторонние, при износе одной стороны их следует снять, перевернуть и использовать другую сторону.

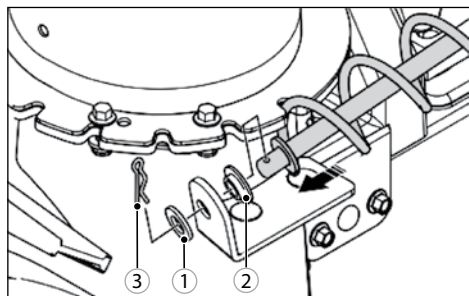


Рис. 16

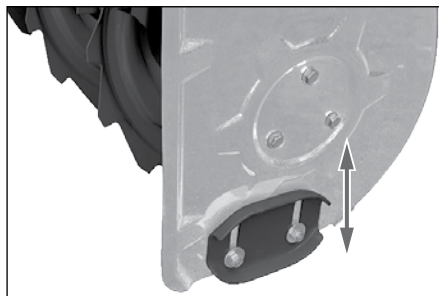


Рис. 17

## Заправка двигателя маслом



### ВНИМАНИЕ!

Снегоуборочная машина поставляется не заправленная маслом. Не запускайте двигатель, если масло отсутствует в картере. Пуск двигателя без масла мгновенно приведет к его поломке.

Поставьте машину на ровную поверхность.

Отверните масляную пробку, расположенную сбоку в нижней части двигателя 1 (рис. 18). Для удобства пользователя масляные пробки расположены с двух сторон двигателя.

Пробки имеют одинаковое назначение, можно использовать как правую, так и левую пробку.

Залейте в картер двигателя масло до уровня нижнего края отверстия (рис. 19). Не следует превышать максимальный уровень. Щуп пробки позволяет определить минимальный уровень масла. Картер двигателя имеет вместимость 0,6 л.

Для работы в диапазоне температур выше  $-10^{\circ}\text{C}$  рекомендуется использовать моторное масло для четырехтактных двигателей классификации по SAE 10W-30. Для работы при более низких температурах – SAE 5W-30. Не используйте масло SAE 30, предназначенное для двигателей мотоблоков и газонокосилок, эксплуатируемых только в летний период (рис. 20). Используйте качественное масло с маркировкой по API – SF, SG, SH.

Для предотвращения запуска при отсутствии масла в двигателе предусмотрен датчик уровня масла.

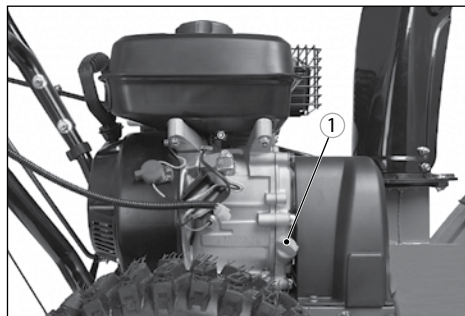


Рис. 18

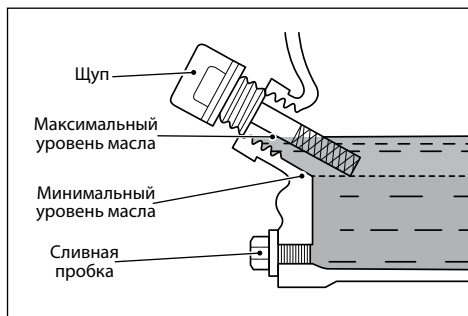


Рис. 19

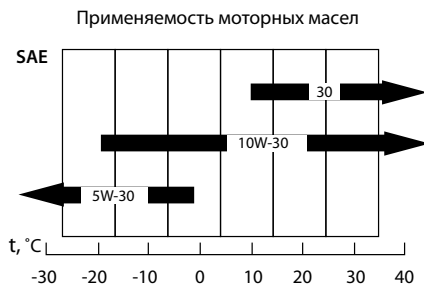


Рис. 20

**ВНИМАНИЕ!**

Контролировать уровень масла необходимо каждый раз перед началом работы.

### Заправка топливом

**ВНИМАНИЕ!**

Бензин является легковоспламеняющимся и взрывоопасным веществом. Заливайте топливо при выключенном двигателе. Не курите, не допускайте наличия искр и пламени в зоне хранения топлива и при заправке двигателя. Не допускайте переполнения топливного бака. После заправки убедитесь, что крышка бака надежно закрыта. Не разливайте топливо при заправке двигателя. Разлитое топливо может воспламениться.

Если вы разлили топливо, тщательно вытрите его перед запуском двигателя. Избегайте контакта топлива с кожей, не вдыхайте пары топлива.

Поверните против часовой стрелки крышку топливного бака 1 и снимите ее (рис. 21).

Используйте качественное топливо. Необходимо использовать автомобильный бензин с октановым числом не менее 92.

Залейте топливо в бак, не превышая максимальный уровень, это позволит избежать вытекания топлива через пробку при его расширении в процессе нагрева при работе.

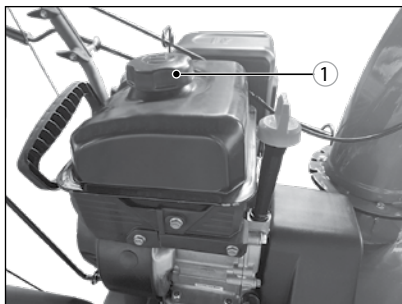


Рис. 21

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Проверьте обрабатываемую территорию и удалите с нее посторонние предметы, которые могут вылететь из-под щетки/шнека или стать причиной повреждения оборудования: камни, ветки, проволоку, веревки и т.п.
2. Осмотрите машину, убедитесь в отсутствии каких-либо повреждений и в том, что нет нехватки отдельных частей.
3. Убедитесь, что рычаги управления приводом и щеткой/шнеком находятся в исходном верхнем положении (отпущены).
4. Проверьте уровень масла в двигателе. При необходимости долейте масло до нужного уровня.
5. Проверьте уровень топлива. При необходимости долейте чистый свежий бензин.
6. Установите машину на ровную горизонтальную поверхность. Не устанавливайте устройство при запуске в высокий снег.
7. Переведите рычаг топливного крана 4 в положение «Открыто» (крайнее правое положение) (рис. 23).
8. Если двигатель холодный, переведите рычаг воздушной заслонки 3 (рис. 23) в положение «Закрыто» (крайнее левое положение). При запуске прогретого двигателя переведите заслонку в положение «Открыто».
9. Передвиньте рычаг регулировки оборотов двигателя 2 в среднее положение (рис. 23).
10. Переведите выключатель зажигания 1 в положение «ON» (рис. 22).



Рис. 22

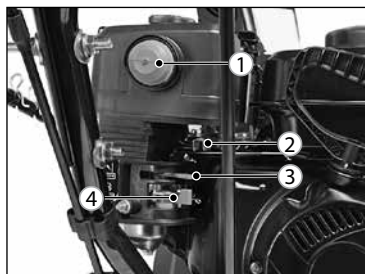


Рис. 23

11. Если двигатель холодный, для заполнения карбюратора топливом нажмите три раза на кнопку праймера 1 (рис. 23).
12. Для запуска крепко возьмитесь за рукоятку ручного старта 1 и медленно потяните ее до появления ощутимого сопротивления. После чего энергично вытяните шнур на 50-80 см. Не бросайте рукоятку, плавно верните ее в исходное положение, позволив шнуру вернуться в барабан. Повторите действия, описанные в данном пункте, 2-3 раза до запуска двигателя (рис. 24).

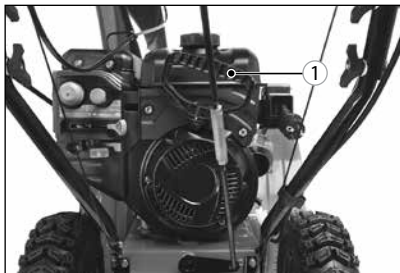


Рис. 24

13. При низкой температуре окружающего воздуха (ниже -10 °C) перед каждой попыткой запуска может понадобиться 1-2 дополнительных нажатия на кнопку насоса подкачки топлива (праймер 1 на рис. 23). Не следует слишком активно использовать праймер во избежание залива свечи зажигания топливом.

14. После длительного перерыва в работе или при запуске нового двигателя может понадобиться несколько попыток запуска, в ходе которых топливная система заполняется бензином и удаляются воздушные пробки из топливопровода.

15. После запуска двигателя дайте ему прогреться в течение 1-2 минут и переведите рычаг воздушной заслонки 3 в положение «Открыто» (рис. 23).

16. Когда частота вращения вала двигателя стабилизируется, переведите рычаг регулировки частоты 2 в положение  (рис. 23).

17. Двигатель готов к работе.

## Остановка двигателя

1. Отключите приводы шнека и колес, отпустив рычаги на рукоятках машины.

2. Переведите рычаг регулировки частоты вращения вала двигателя 2 в положение  (рис. 23).

3. Дайте двигателю поработать несколько минут без нагрузки на низких оборотах для охлаждения и удаления влаги.

4. Переведите выключатель зажигания 1 в положение «OFF» (рис. 22).

5. Переведите рычаг топливного крана 4 в положение «Закрыто» (крайнее левое положение) (рис. 23).

## Управление

Выберите направление и дальность выброса снега.

Вращая рукоятки изменения направления выброса 1 (рис. 16) или рукоятку поворота щетки 4 (рис. 1а), установите желаемое направление щетки/выброса снега.

Не направляйте выброс в сторону дорог общего пользования, зданий, автомобилей и мест возможного появления посторонних людей.

Для большей эффективности работы следует выбирать направление выброса по ветру.

Запустите двигатель.

Для включения щетки/шнека прижмите рычаг 3 (рис. 1а) к рукоятке.

Отпустите рычаг, и щетка/шнек остановится. Будьте внимательны: после отпускания рычага вращение может продолжаться еще некоторое время по инерции.

Выберите желаемое направление и скорость движения с помощью рычага 2 (рис. 1а).

Рычаг переключения передач 2 (рис 1а) имеет 6 положений для движения вперед и 2 положения (R1, R2) для движения назад. Большее число соответствует большей скорости.

Выбирайте скорость в зависимости от высоты и плотности убираемого снега и мусора, при большой высоте и плотности выбирайте меньшую скорость. Используйте более низкую скорость до тех пор, пока не привыкнете к работе машины.



### ВНИМАНИЕ!

Не меняйте положения рычага выбора скорости и направления движения, если нажат рычаг включения привода колес – это может привести к преждевременному износу механизма.

Для включения привода колес прижмите рычаг 3 (рис. 1а) к рукоятке, и машина начнет двигаться в заданном направлении. Отпустите рычаг для остановки машины. Будьте предельно внимательны при движении машины назад.

## Очистка желоба снегоуборочной насадки

При уборке слежавшегося или влажного снега разгрузочный желоб устройства может засориться.

Инструмент для очистки прикреплен снаружи к корпусу шнека защелкой. Инструмент специально разработан для очистки разгрузочного желоба.

Чтобы прочистить желоб:

1. Выключите двигатель.

2. Подождите 10 секунд, чтобы убедиться, что шнек и импеллер прекратили вращаться.



**ВНИМАНИЕ!**

Никогда не прочищайте разгрузочный желоб руками, используйте специальный инструмент. Контакт руки с движущимся импеллером снегометательного устройства мгновенно приведет к серьезной травме. Выключите двигатель и, оставаясь позади рукояток, дождитесь, пока все движущиеся части машины прекратят движение.

3. Всегда используйте инструмент для очистки для предупреждения травмы рук.
4. Используйте конец в виде лопатки, чтобы расчистить снег и лед, которые образовались вблизи и внутри разгрузочного желоба.
5. Верните инструмент на прежнее место.
6. Запустите двигатель.
7. Находясь в рабочем положении (позади рукояток), включите шнек на несколько секунд, чтобы удалить из механизма оставшийся снег и лед. Будьте осторожны, лед может вылетать из желоба с большой скоростью.

### **Защита шнека снегоуборочной насадки от повреждения**

При значительной перегрузке или контакте с твердыми предметами (неожиданными препятствиями, глыбами льда, посторонними предметами, оказавшимися в толще убираемого снега, и т.п.) шнек может заклинить, что приведет к поломке механизма. Для предотвращения поломки в такой ситуации шнек на валу закреплен с помощью срезных болтов (рис. 25).

Срезные болты имеют специальную конфигурацию и разрушаются сами, сохраняя работоспособность и целостность механизма шнека.

В случае разрушения болта, при включении шнека он вращаться не будет. Болт нужно заменить запасным. Комплект запасных срезных болтов приложен к снегоуборочной машине.

В случае разрушения срезных болтов:

1. Если необходимо, удалите остатки разрушенного болта, открутив гайку или вытащив шплинт.
2. Вставьте новые срезные болты и закрепите их.

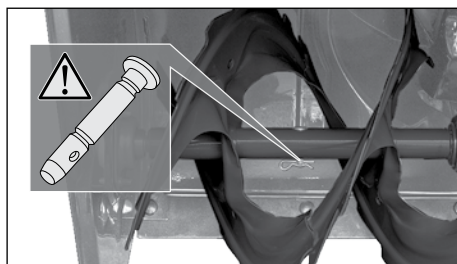


Рис. 25



**ВНИМАНИЕ!**

Запрещается использовать обычные крепежные болты и различные суррогаты срезных болтов. Для сохранения работоспособности машины используйте только оригинальные срезные болты.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При выполнении технического обслуживания соблюдайте правила безопасности. Перед началом выполнения работ наденьте соответствующую одежду, используйте средства индивидуальной защиты.



### ВНИМАНИЕ!

Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться при выключенном двигателе и отсоединенном проводе свечи зажигания.

### Колеса

Как минимум раз в сезон снимайте оба колеса. Прочистите и смажьте оси универсальной смазкой.

### Вал шнека

Как минимум раз в сезон снимайте срезные болты шнека. Убедитесь, что при отсутствии срезных болтов лопасти шнека прокручиваются на валу без значительных усилий. Залейте смазку в вал через отверстия для срезных болтов, несколько раз прокрутите лопасти шнека, чтобы смазка разошлась между валом и втулкой шнека. Также смажьте фланцы на каждом конце шнека.

### Редуктор шнека

Редуктор шнека заполнен смазкой и герметично закрыт на заводе. После разборки по какой-либо причине заполните его внутреннюю полость свежей смазкой.

### Проверка и замена свечи зажигания

Периодичность проведения проверки: не реже, чем через каждые 25 часов работы. Периодичность замены свечи: не реже, чем через каждые 100 часов работы или раз в год.

Очистите поверхность вокруг свечи.

Выкрутите и осмотрите свечу зажигания.

Замените свечу, если керамический изолятор поврежден или если электрод свечи оплавлен или выгорел. Допускается наличие тонкого светло-коричневого налета на поверхностях электродов и керамического изолятора. Допускается небольшое количество темного масляного нагара на торце свечи, обращенном в камеру сгорания при работе. Систематическое появление на электродах и изоляторе большого количества темных отложений свидетельствует о серьезных нарушениях в работе двигателя или несоответствующем качестве применяемых бензина и масла, при обнаружении подобного прекратите эксплуатацию и обратитесь в сервисный центр за консультацией и диагностикой.

Проверьте расстояние между электродами калибром толщины и установите зазор 0,76 мм при необходимости (рис. 26). Установите на место свечу зажигания и надежно закрутите.

### Карбюратор

Если есть необходимость настройки карбюратора, обратитесь в сервис-центр, карбюратор должен нормально работать на высоте до 1000 метров. Для работ выше данной отметки обратитесь за консультацией в местный сервис-центр.

### Давление шин

Перед началом работы проверьте давление в колесах и установите его между 1,0 и 1,4 бар. Если давление в шинах разное, машина может двигаться непрямолинейно.

### Проверка масла в двигателе

Открутите пробку маслоналивной горловины и вытрите щуп (рис. 18 и 19).

Вставьте пробку обратно в отверстие, не закручивая ее.

Если щуп остался сухим, добавьте масло.

Закрутите пробку обратно в горловину.

### Замена масла в двигателе

Чтобы избежать повреждения двигателя, следует соблюдать следующие правила.

Проверять уровень масла перед каждым использованием и каждые пять часов работы.  
Менять масло после первых двух часов работы и после каждых 25 часов работы в дальнейшем.  
При замене масла двигатель должен быть теплым, но не горячим.  
Для замены масла необходимы следующие действия.

1. Найдите сливное отверстие (рис. 27).
2. Убедитесь, что пробка маслозаливного отверстия на месте и плотно закручена.
3. Очистите место вокруг сливного отверстия.
4. Поместите подходящую емкость объемом не менее 1,0 л под сливное отверстие. При необходимости для удобства можно снять колесо машины.
5. Вывинтите сливную пробку, затем вывинтите заливную пробку.
6. Дождитесь полного слива масла.
7. Установите сливную пробку на место. Залейте свежее масло.

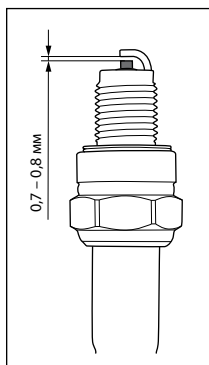


Рис. 26

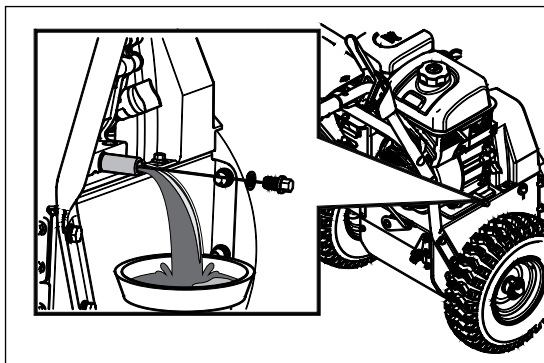


Рис. 27

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность                                          | Причина                                                                           | Способ устранения                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Двигатель не запускается.                              | Выключатель зажигания находится в положении «Выключено».                          | Переведите выключатель зажигания в положение «Включено».                                    |
|                                                        | Высоковольтный провод не подсоединен к свече зажигания.                           | Подсоедините провод к свече зажигания.                                                      |
|                                                        | Неисправна свеча зажигания.                                                       | Проверьте свечу зажигания, при необходимости почистите или замените.                        |
|                                                        | Закрит кран подачи топлива.                                                       | Переведите кран подачи топлива в положение «Открыто».                                       |
|                                                        | Рычаг управления воздушной заслонкой карбюратора находится в положении «Открыто». | Установите рычаг управления воздушной заслонкой в положение «Закрето».                      |
|                                                        | Отсутствует топливо.                                                              | Проверьте уровень бензина, при необходимости дозаправьте.                                   |
|                                                        | Топливо содержит осадок.                                                          | Слейте топливо в специально подготовленную емкость. Залейте свежее топливо в топливный бак. |
|                                                        | Неправильно установлен рычаг дроссельной заслонки.                                | Переведите рычаг в положение «Запуск».                                                      |
| Двигатель не набирает обороты.                         | Низкий уровень масла в картере двигателя.                                         | Проверьте уровень масла, при необходимости дозаправьте.                                     |
|                                                        | Плохой контакт на свече зажигания.                                                | Проверьте крепление высоковольтного провода.                                                |
|                                                        | Рычаг воздушной заслонки находится в положении «Закрето».                         | Переведите рычаг управления воздушной заслонки в положение «Открыто».                       |
| Двигатель не развивает необходимую мощность и глохнет. | Не отрегулирован карбюратор.                                                      | Обратитесь в сервисный центр.                                                               |
|                                                        | Не отрегулирован зазор свечи зажигания.                                           | Отрегулируйте зазор свечи зажигания.                                                        |
| Высокий уровень вибрации.                              | Ослабло или повреждено крепление шнека.                                           | Неисправные детали необходимо заменить на новые. Обратитесь в сервисный центр.              |
| Шнек не вращается.                                     | Срезаны болты крепления шнека.                                                    | Замените срезанные болты крепления шнека.                                                   |
|                                                        | Не отрегулирован трос привода шнека.                                              | Отрегулируйте трос привода шнека.                                                           |
| Снегооборочная машина не перемещается.                 | Не отрегулирован трос привода колес.                                              | Отрегулируйте трос привода колес.                                                           |
|                                                        | Износ или обрыв ремня привода колес.                                              | Обратитесь в сервисный центр.                                                               |
|                                                        | Износ или обрыв резинового кольца ведомого фрикционного диска.                    | Обратитесь в сервисный центр.                                                               |
| Щетка/шнек не вращаются.                               | Срезаны болты крепления шнека (для снегооборочной насадки).                       | Замените срезанные болты крепления шнека.                                                   |
|                                                        | Не отрегулирован трос привода щетки/шнека.                                        | Отрегулируйте трос привода щетки/шнека.                                                     |

## КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

Критерием предельного состояния машины является состояние, при котором ее дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей, или их совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизированных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

Критериями предельного состояния машины являются:

- глубокая коррозия и трещины на поверхностях несущих и корпусных деталей;
- чрезмерный износ или повреждение двигателя и механизмов привода колес и шнека или совокупность признаков.

## КРИТИЧЕСКИЕ ОТКАЗЫ И ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА

- необходимо следить за состоянием приводных ремней, тросов, фрикционного механизма и редуктора;
- при обнаружении проскальзывания или деформации приводных ремней необходимо произвести их замену;
- при обнаружении потеков масла из редуктора или двигателя необходимо обратиться в сервисный центр;
- при образовании посторонних шумов в работе привода колес оператору необходимо обратиться в сервисный центр;
- при движении машины рывками необходимо обратиться в сервисный центр;
- при заклинивании редуктора необходимо заменить редуктор в сервисном центре.

## ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТА ИЛИ АВАРИИ

В случае инцидента и (или) аварии следует прекратить дальнейшие работы.

Оцените последствия инцидента и (или) аварии и выясните, есть ли пострадавшие. Если есть, срочно вызовите скорую помощь. До ее приезда не оставляйте пострадавших, окажите им первую помощь. Выясните причину инцидента.

## СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА

Перед началом эксплуатации бензинового снегоуборщика оператор должен быть полностью ознакомлен с настоящей инструкцией, устройством, назначением и мерами предосторожности при работе с бензиновым снегоуборщиком.

## ХРАНЕНИЕ

### Подготовка двигателя



#### ВНИМАНИЕ!

Во избежание случайного возгорания не храните снегоуборочную машину с заправленным баком в помещении или в плохо вентилируемых местах. Испарения топлива могут контактировать с открытым огнем, искрами, источниками тепла в обогревателях, водонагревателях и других бытовых приборах.

Не допускайте образования отложений в важных частях двигателя, таких как карбюратор, топливный фильтр или топливный бак во время хранения.

**ВНИМАНИЕ!**

Топливо с добавлением спиртов (так называемые бензоспирт или топливо с добавками этанола или метанола) может накапливать влагу, что ведет к разложению и образованию кислоты в случае длительного хранения. Кислотные газы могут повредить топливную систему двигателя в период хранения.

Слейте горючее в подходящую канистру вне помещения, в стороне от открытого огня. Убедитесь, что двигатель холодный. Топливо, оставленное в двигателе, в теплую погоду теряет свои качества и вызовет проблемы при старте двигателя.

Удалите все топливо из бака и карбюратора, чтобы предотвратить образование осадка на деталях и порчу двигателя. Для этого дайте двигателю поработать до тех пор, пока бак не опустошится и двигатель не остановится из-за отсутствия топлива.

Выньте свечу зажигания и залейте 10-15 мл моторного масла через отверстие в цилиндр. Накройте отверстие тряпкой и прокрутите двигатель несколько раз, чтобы масло разошлось. Установите обратно свечу зажигания. Назначенный срок хранения составляет 7 лет при соблюдении условий хранения.

**Подготовка машины**

Удалите всю грязь снаружи двигателя и машины.

При хранении машины в невентилируемом помещении нужно предпринять меры по предотвращению образования ржавчины, используя легкое масло или силикон, смазать оборудование, особенно цепи, пружины, крепления и кабели.

Следуйте инструкциям по смазке соответствующего раздела данного руководства.

Храните машину в сухом месте для защиты узлов и деталей от коррозии в штатном (как во время работы) положении. Если эксплуатация не планируется более 30 дней, хранить при температуре окружающей среды от 0 до +40 °C и относительной влажности воздуха не более 80%.

**Постановка на длительное хранение**

Для сохранения двигателя в рабочем состоянии при длительном хранении необходимо провести процедуру консервации, включающую следующие шаги:

- Откачайте бензин из топливного бака и удалите топливо из поплавковой камеры карбюратора с помощью слива топлива из сливной пробки.
- Очистите и просушите все окрашенные поверхности. Металлические неокрашенные поверхности необходимо обработать моторным маслом.
- Извлеките свечу зажигания, налив небольшое количество моторного масла в цилиндр. Поверните стартер несколько раз, чтобы масло покрыло внутреннюю поверхность цилиндра.
- Вытяните рукоятку стартера до появления сопротивления для закрытия клапанов. Это защитит двигатель от внутренней коррозии.
- Установите свечу зажигания назад и не подключайте высоковольтный колпачок.

**ТРАНСПОРТИРОВКА**

Изделие может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими для каждого вида транспорта.

Условия транспортирования при воздействии климатических факторов:

- температура окружающего воздуха от -20 до +55 °C;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре +20 °C.

Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ упаковка с устройством не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Размещение и крепление транспортировочной тары с упакованным аппаратом в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и отсутствие возможности перемещения при перевозке.

## ПОДГОТОВКА К УТИЛИЗАЦИИ

Перед утилизацией данного изделия необходимо слить топливо из топливной системы двигателя. Осушите топливный бак, запустите двигатель, дайте ему поработать, пока топливопровод не опустеет. Чтобы слить масло из масляного картера, используйте специальный шприц-отсос или сливное отверстие.



### ВНИМАНИЕ!

Запрещается наклонять и переворачивать снегоуборочную машину для слива топлива и масла.

## РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Реализация оборудования осуществляется через торговые точки и магазины согласно законодательству РФ. Непригодные бензиновые и электрические аппараты не должны выбрасываться с бытовыми отходами. В случае утилизации устройства необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.

Отработанное масло является продуктом, загрязняющим окружающую среду, и должно быть утилизировано в соответствии с законодательством страны, в которой находится оборудование. Таким образом, вы поможете сохранить окружающую среду и дадите вторую жизнь материалам, из которых изготовлено изделие.

## СРОК СЛУЖБЫ

Назначенный срок службы изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации составляет 5 лет.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На изделие распространяется гарантия согласно срокам, указанным в гарантийном талоне. Правила гарантийного обслуживания приведены в гарантийном талоне.

## ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на изделии, а также в серийном номере в виде кода:

**XXXX-MMГГ-6560000**

1

2

3

1. Код поставщика.

2. Дата изготовления в формате «месяц/год».

3. Последние три цифры артикула и номер товара.

## ИМПОРТЕР

Импортер/лицо, уполномоченное изготовителем, и продавец в РФ: ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА», 142700, РФ, МО, г. Видное, ул. Радиальная 3-я, д. 8, пом. 1-Н, ком. 2; в РК: ТОО «Мир инструмента-Алматы», РК, Алма-тинская обл., Карасайский р-н, Елтайский с/о, с. Береке. Телефон: +7 (495) 234-41-30.

Изготовитель: Weima Agricultural Machinery Co., Ltd.

Адрес производства: Area B, Luohuang Industry, Jiangjin District, Chongqing, China.

Сделано в Китае.

Продукция изготовлена в соответствии с требованиями:

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



## This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



**МИР  
ИНСТРУМЕНТА**

# Гарантийный талон

срок гарантии 36 месяцев

**ВНИМАНИЕ!**

**Пожалуйста, требуйте от продавца полностью заполнить все поля гарантийного талона.**

Наименование изделия:

Серийный номер:

Дата продажи:

Наименование и адрес торговой организации:

Изделие проверено в присутствии потребителя:

Печать торговой организации и подпись продавца:

Благодарим вас за приобретение нашей продукции. Фирма-изготовитель предоставляет на приобретенное вами изделие настоящую гарантию сроком на 36 месяцев со дня продажи.

**ВНИМАНИЕ! ИЗДЕЛИЕ В ГАРАНТИЙНУЮ МАСТЕРСКУЮ СДАЕТСЯ В ЧИСТОМ ВИДЕ.**

## Гарантийные обязательства компании ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА»

При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в вашем присутствии, инструкцию по эксплуатации на русском языке и заполненный гарантийный талон.

Перед началом работы с данным изделием следует внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации. Все условия гарантии соответствуют действующему законодательству РФ.

Гарантийный срок на данное изделие составляет 36 месяцев и исчисляется со дня продажи конечному потребителю.

На аккумуляторные батареи, входящие в комплект поставки инструмента, а также на продающиеся отдельно гарантийный срок составляет 12 месяцев.

В случае устранения недостатков товара гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого товар находился в ремонте. Указанный период исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков товара до дня выдачи его по окончании ремонта.

Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными или конструктивными факторами.

### Гарантия не распространяется:

- Если детали были подвержены рабочему и другим видам естественного износа, а также при неисправности инструмента, вызванной данными видами износа.
- На неисправности инструмента, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие в результате использования инструмента не по назначению, во время использования при неблагоприятных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условиях, вследствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода, в том числе при засорении топливной системы, самостоятельной регулировке карбюратора, работе при пониженном или повышенном напряжении питающей сети.
- При использовании изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих, появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры, коробление деталей и корпуса двигателя.
- На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие коррозии металлических частей и неправильного хранения.
- На естественный износ принадлежностей, быстроизнашивающихся частей и расходных материалов, таких как свечи зажигания, ручные стартеры ДВС, фильтры, приводные ремни, направляющие ролики, резиновые амортизаторы, уплотнители, прокладки, сальники, манжеты и другие РТИ, шины колес, защитные кожухи, пыльные цепи, пыльные шины, ведущие и ведомые звездочки, крыльчатки насосов, лески и головки для триммера, кабели питания, сварочные кабели, зажимы массы и электрододержатели, шланги, моечные пистолеты, форсунки, пенокомплекты, цанги, патроны, подошвы, угольные щетки, стволы перфораторов, ножи, пилки, абразивы, сверла, буры и т.п.
- При наличии следов вскрытия, ремонта или модификации инструмента вне уполномоченного сервисного центра.
- На повреждения и дефекты, вызванные неблагоприятными атмосферными и иными внешними воздействиями на изделие, такими как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды, стихийное бедствие.
- В случае использования принадлежностей, расходных материалов и запасных частей, ГСМ, не рекомендованных производителем.
- На профилактическое и техническое обслуживание изделия, например: регулировку, чистку, смазку, замену расходных материалов и другие виды работ, не связанные с производственным дефектом.

Средний срок службы изделия – 5 лет.

Устранение неисправностей, признанных как гарантийный случай, осуществляется на выбор компании посредством ремонта или замены неисправного инструмента на новый (возможно, на модель следующего поколения). Замененные инструменты и детали переходят в собственность компании.

Гарантийные претензии принимаются в течение гарантийного срока. Для этого необходимо предъявить или отправить неисправный инструмент в сервисный центр (адреса и контактные данные указаны на сайте [ipsremont.ru](http://ipsremont.ru)) или в торговую точку по месту приобретения товара, приложив заполненный гарантийный талон, подтверждающий дату покупки товара и его наименование. Инструмент, направленный в торговую точку или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке инструмента в торговую точку или в сервисный центр несет владелец инструмента. Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков инструмента, под действие гарантии не подпадают.

С уважением, компания ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА»

Изделие проверялось в моем присутствии, исправно, укомплектовано, внешний вид без повреждений. Всю необходимую для использования данного изделия информацию и руководство от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен, правильность заполнения гарантийного талона проверил.

\_\_\_\_\_ Подпись покупателя

**Адреса и телефоны сервисных центров вы можете найти на сайте [www.ipsremont.ru](http://www.ipsremont.ru) или уточнить в филиалах компании ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА». Адреса и телефоны филиалов указаны на официальном сайте компании ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА» [www.instrument.ru](http://www.instrument.ru).**



## СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№1 №1

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН



Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП

Заполняется продавцом

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

МП

Печать торговой организации



## СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№2 №2

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН



Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП

Заполняется продавцом

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

МП

Печать торговой организации



## СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№3 №3

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН



Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП

Заполняется продавцом

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

МП

Печать торговой организации

Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Контактная информация пользователя

Ф.И.О.:

Адрес:

Телефон:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_ МП



---

---

---

---

---

---

---

---

Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Контактная информация пользователя

Ф.И.О.:

Адрес:

Телефон:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_ МП



---

---

---

---

---

---

---

---

Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Контактная информация пользователя

Ф.И.О.:

Адрес:

Телефон:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_ МП



---

---

---

---

---

---

---

---