



MT20

SunGarden



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ
СНЕГОУБОРЩИК БЕНЗИНОВЫЙ
(МАШИНА СНЕГОУБОРОЧНАЯ РОТОРНАЯ)**

Модель ToRnado 2460LS, ToRnado 2460LB, ToRnado 2460LE.

Благодарим Вас за покупку снегоуборщика бензинового (далее по тексту – снегоуборщик) SUNGARDEN.

Перед началом использования снегоуборщика следует внимательно прочитать настоящее Руководство по эксплуатации и ознакомиться с органами управления для правильной и безопасной его эксплуатации.

Безопасность снегоуборщика подтверждена сертификатом соответствия Госстандарта России.

НАЗНАЧЕНИЕ

Снегоуборщик предназначен для уборки снега.

Снегоуборщик предназначен для бытового использования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	ToRnado 2460LS	ToRnado 2460LB.	ToRnado 2460LE.
Двигатель			
Тип	4-х тактный, воздушного охлаждения		
Мощность*, кВт (л.с.)	4,8 (6,5)	5,2(7)	5.2(7)
Объем двигателя, см ³	205	208	207
Объем топливного бака, л	3	3	3.6
Система зажигания			
Тип	Электронный, бесконтактный		
Пусковой выключатель	Поворотный, 2 положения		
Органы управления			
Стартер	Ручной (с автовозвратом тросика) и электрический на 220 В	Ручной (с автовозвратом тросика)	Ручной (с автовозвратом тросика)
Рычаг управления воздушной заслонкой	Поворотного типа		
Рычаг управления дроссельной заслонкой			
Топливный кран			
Трансмиссия			
Привод	Колесный	Колесный	Колесный
Изменение скорости и направления движения	Плавное (вперед, назад)		
Тип снегоуборщика	Самоходный		
Рабочие характеристики			
Ширина захвата, см	62	62	62
Высота захвата, см	53	53	53
Макс. дальность выброса снега, м	не более 10		
Макс. высота выброса снега, м	не более 4		
Шнек и поворотный желоб			
Диаметр шнека, см	30	30	30
Управление шнеком	Дистанционное		
Шнек	Металлический, зубчатый		
Управление желобом	Дистанционное		
Диапазон поворота желоба, град.	190	190	190
Масса, кг	98	98	98

* - Максимальная эффективная мощность.

Фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию снегоуборщика без предварительного уведомления с целью улучшения его потребительских качеств.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.	Снегоуборщик	1 шт.
2.	Желоб для выброса снега	1 шт.
3.	Верхняя часть рукоятки управления с панелью управления, тягами и поворотным механизмом	1 шт.
4.	Свечной ключ с воротком	1 шт.
5.	Руководство по эксплуатации/ Паспорт	1 экз.
6.	Упаковка	1 компл.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

• Перед первым использованием снегоуборщика внимательно прочитать Руководство по эксплуатации. Сохранять настоящее Руководство в течение всего времени эксплуатации снегоуборщика. При смене владельца передать вместе со снегоуборщиком Руководство по эксплуатации.

• Запрещается использование снегоуборщика лицами, находящимися под воздействием алкоголя, наркотиков, лекарственных препаратов.

• Не разрешается пользование снегоуборщика лицами, не достигшими 16 - летнего возраста.

• Убедиться, что все посторонние люди, особенно дети, а также домашние животные, находятся вне рабочей зоны.

• Одежда пользователя должна соответствовать погодным условиям. Не надевать длинную, широкую одежду, которая может попасть в шнек снегоуборщика. Использовать обувь, подошвы которой не скользят.

• Избегать попадания рук, ног, а также одежды в шнек снегоуборщика.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СНЕГОУБОРЩИК ДЛЯ УБОРКИ ЛЬДА.

• Запрещается оставлять снегоуборщик с работающим двигателем.

• Запрещается использовать снегоуборщик в качестве транспортного средства.

- Запрещается заполнять топливный бак с работающим или горячим двигателем. Заправку бензином производить только на открытом воздухе.
 - Остановить двигатель и снять колпачок высоковольтного провода со свечи зажигания в следующих случаях:
 - После окончания работы;
 - Перед проведением регулировки механизмов снегоуборщика, ремонта и технического обслуживания.
 - Перед постановкой снегоуборщика в закрытое помещение на хранение дать двигателю остыть.
 - Хранить снегоуборщик и канистры с бензином вдали от источников открытого огня, искр, в месте не доступном для детей.
- Разрешается использовать снегоуборщик только при соблюдении условий предусмотренных Руководством по эксплуатации.
- Использовать только оригинальные запасные части, рекомендованные фирмой-изготовителем.
 - Ремонт снегоуборщика производить только в уполномоченном сервисном центре.
 - Фирма-изготовитель не несет ответственности в случае повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации снегоуборщика. В этом случае вся ответственность возлагается на пользователя.
 - Фирма-изготовитель не несет ответственности при повреждениях, вызванных самостоятельным внесением каких-либо изменений в конструкцию снегоуборщика.

Меры безопасности при работе с бензином:

⚠️ВНИМАНИЕ: БЕНЗИН И ЕГО ПАРЫ ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЕМЫ И ВЗРЫВООПАСНЫ!

- Перед заправкой бензином необходимо остановить двигатель и дать ему остыть.
- Протереть лоскутом ткани все части снегоуборщика, на которые был пролит бензин при заправке.
- Запускать двигатель в стороне от места, где осуществлялась его заправка, и был пролит на землю бензин.
- До запуска двигателя убедиться, что топливный бак надежно закреплен, нет повреждений топливных шлангов и отсутствует подтекание бензина.


ЗАПРЕЩАЕТСЯ КУРИТЬ ПРИ ЗАПРАВКЕ ДВИГАТЕЛЯ БЕНЗИНОМ.

ЗНАЧЕНИЯ СИМВОЛОВ, НАНЕСЕННЫХ НА РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЯХ СНЕГОУБОРЩИКА

Для обеспечения безопасной работы и обслуживания снегоуборщика некоторые символы имеют рельефное или трафаретное изображение.

Предупреждающие символы.

Наклейки с обозначением операций, производимых органами управления (расположены на панели управления).

	<p>Изменение направления и скорости движения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «F» – движение вперед. - «R» – движение назад; - «N» – положение рычага изменения скорости, при котором меняется направление движения.
--	--

	<p>Направления выброса снега из желоба.</p>
	<p>Включение привода шнеков.</p>
	<p>Включение привода колес.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Опасность получения травм или возможность повреждений окружающих объектов. 2. Перед использованием снегоуборщика прочитать Руководство по эксплуатации. 3. Не работать на местности с уклоном более 10 град. 4. Опасность получения травм вылетающими из желоба предметами. 5. Убедиться, что посторонние люди находятся вне рабочей зоны.

На корпусе снегоуборщика крепятся наклейки с различными символами (пиктограммами), имеющими следующие значения:

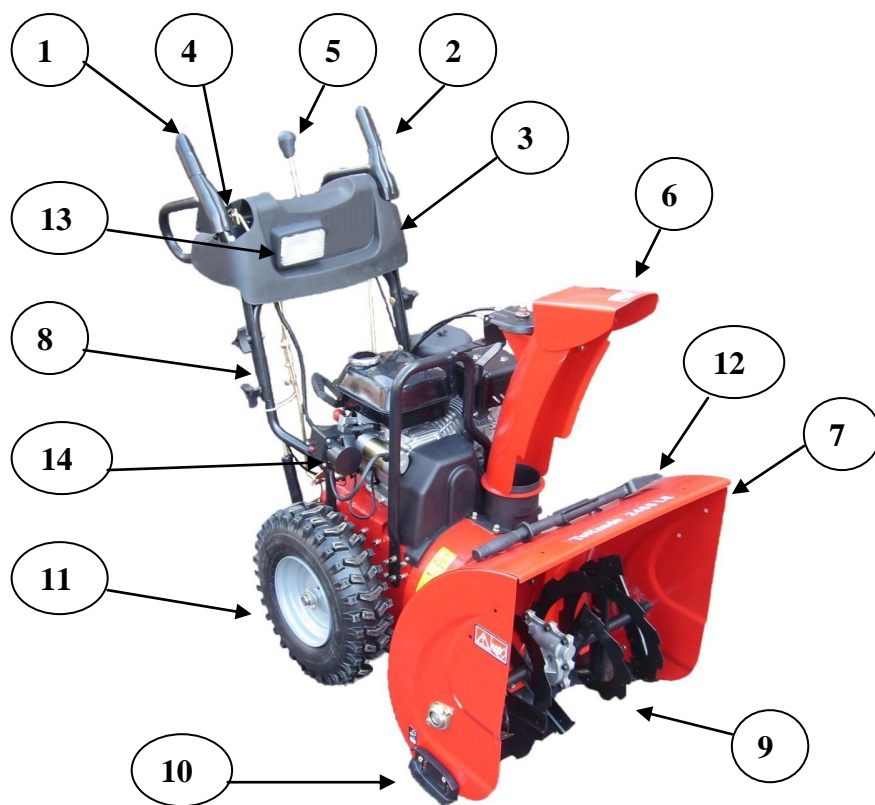
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Опасность получения травм или возможность повреждений окружающих объектов. 2. Перед использованием снегоуборщика прочитать Руководство по эксплуатации. 3. Опасность получения травм вылетающими из желоба предметами. 4. Убедиться, что посторонние люди находятся вне рабочей зоны.
--	---

	<p>1. Опасность получения травм или возможность повреждений окружающих объектов. 2. Не снимать защиту при работающем двигателе. 3. Перед началом обслуживания отсоединить колпачок высоковольтного провода от свечи зажигания.</p>
	<p>Запрещается дотрагиваться до вращающихся частей снегоуборщика в процессе работы.</p>

	<p>Опасность получения травм вращающимися частями снегоуборщика. Держать руки и ноги в стороне от вращающихся частей снегоуборщика.</p>
	<p>Регулировка положения снегозаборника.</p>

Расположение основных частей снегоуборщика представлено на Рис. 1.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ



1. Рычаг привода шнеков.
2. Рычаг привода колес.
3. Панель управления.
4. Рычаг изменения скорости.
5. Рычаг управления желобом для выброса снега.
6. Желоб для выброса снега.
7. Снегозаборник.
8. Рукоятка управления.
9. Шнеки.
10. Ограничительный башмак.
11. Колесо.
12. Лопатка для прочистки.
13. Фара.
14. Электрический стартер.

Рис. 1.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЛЮБЫМИ СПОСОБАМИ МЕНЯТЬ КОНСТРУКЦИЮ ИЛИ БЛОКИРОВАТЬ РАБОТУ РЫЧАГОВ УПРАВЛЕНИЯ СНЕГОУБОРЩИКОМ.

Рычаг привода колес.

При отпускании рычага привода колес система привода колес отключается и снегоуборщик прекращает движение.

Рычаг привода шнеков.

При отпускании рычага привода шнеков система привода шнеков отключается и шнеки останавливаются.

Желоб для выброса снега.

Предохраняет пользователя от снега и/или посторонних предметов, которые могут попасть в шнек и вылететь с большой скоростью из желоба во время работы снегоуборщика.

СБОРКА

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Определение расположения элементов снегоуборщика.

Определение правой или левой стороны снегоуборщика производится со стороны оператора.

Установка рукоятки управления и желоба выброса снега.

1. Открутить и снять с верхней части (с панелью управления) четыре барашковые гайки и, соответственно, четыре болта.
2. Установить верхнюю часть рукоятки управления на нижнюю часть рукоятки управления и закрепить ее болтами и барашковыми гайками. При этом барашковые гайки должны располагаться с наружной стороны рукояток управления, а

поворотный механизм должен располагаться, как показано на **Рис. 2**.

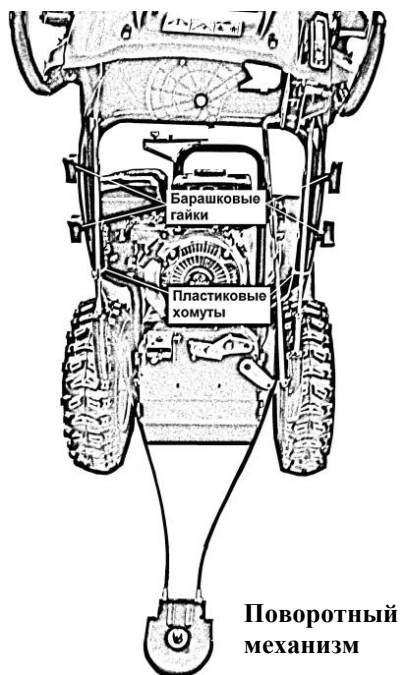


Рис. 2.

Закрепить пластиковыми хомутами тросики поворотного механизма к рукоятке управления.

3. Установить на панели управления рычаг поворота желоба для выброса снега в среднее положение. С кронштейна крепления поворотного механизма отвернуть и снять блок гайку. Установить желоб для выброса снега на ответную часть в сторону снегозаборника.

⚠ ВНИМАНИЕ: Для облегчения поворота желоба в процессе работы снегоуборщика, до установки желоба на ответную часть рекомендуется обильно смазать соприкасающиеся поверхности смазкой типа «Литол».

4. Завести поворотный механизм под панелью управления, вставить его в ответную часть желоба для выброса снега и одеть на шпильку и штифт кронштейна крепления. На шпильку навернуть блок-гайку и затянуть ее до упора (см. **Рис. 3**).



Тросики управления поворотного механизма расположить ближе к правой стороне двигателя так, чтобы они не касались глушителя и не мешали запуску двигателя ручным стартером.

Установка и регулировка рычага изменения скорости.

1. Установить рычаг изменения скорости на панели управления в положение «N».

2. Извлечь пружинный шплинт из «Г-образного» конца тяги и ослабить гайку тяги (см. **Рис. 4**).

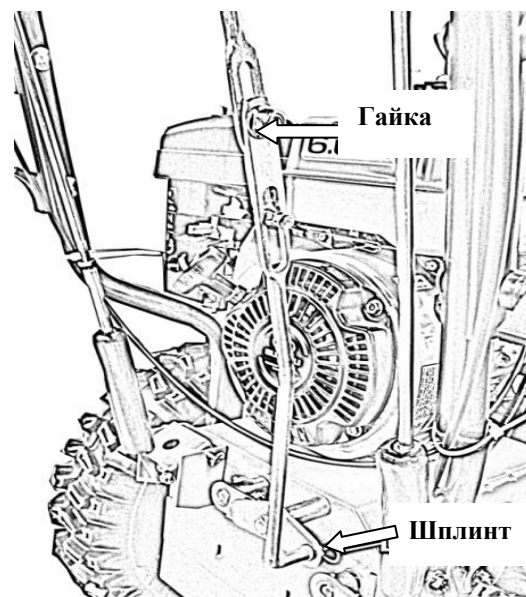
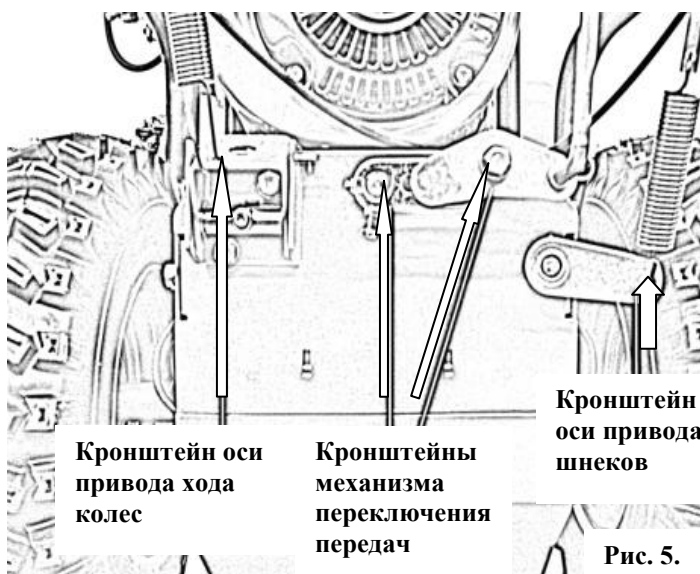


Рис. 4.

3. Установить кронштейны механизма переключения передач в положение, указанное на **Рис. 5**.



4. Не изменяя положения кронштейнов механизма переключения скоростей, завести «Г-образный» конец тяги в отверстие на кронштейне механизма переключения скоростей. Затянуть гайку тяги.

5. Установите в отверстие в «Г-образном» конце тяги пружинный шплинт.

⚠ ВНИМАНИЕ: Обозначение «N» на наклейке рычага управления скорости указывает на положение рычага, после которого происходит изменение направления движения снегоуборщика.

Установка и регулировка тяг привода шнеков и привода колес.

а). Установка и регулировка тяги привода шнеков.

1. Переместить защитный чехол вверх по тяге. Снять с тяги шплинт и шайбу (см. Рис. 6) и извлечь «Г-образный» конец тяги из отверстия кронштейна рычага привода колес.

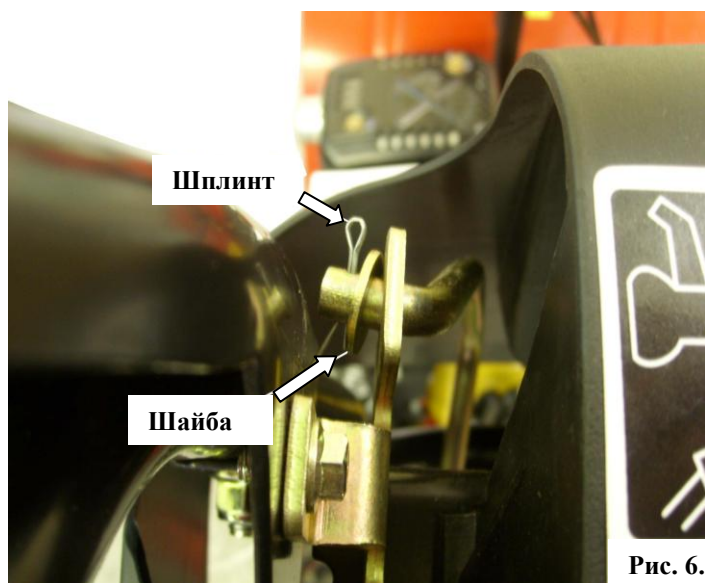


Рис. 6.

2. Вставить конец пружины тяги в отверстие кронштейна привода шнеков (см. Рис. 5).

3. При необходимости ослабить контргайку, расположенную на тяге перед регулировочной втулкой (см. Рис. 7).

⚠ ВНИМАНИЕ: В процессе регулировки не нажимать на рычаг привода шнеков, расположенный на рукоятке управления (с правой стороны снегоуборщика). Рычаг привода шнеков должен находиться в крайнем верхнем положении.

Откручивая (закручивая) в регулировочной втулке верхнюю часть тяги с «Г-образным» концом отрегулировать длину тяги до положения, когда при прямой тяге «Г-образный» конец войдет в отверстие в кронштейне рычага привода шнеков.



Рис. 7.

4. Вставить «Г-образный» конец тяги в отверстие кронштейна рычага привода шнеков, надеть на него шайбу и зафиксировать шплинтом (который был снят в соответствии с п.1), вставив его в отверстие тяги и разогнув концы шплинта.

5. Закрутить контргайку, расположенную на тяге перед регулировочной втулкой, ключом 13 мм до упора в регулировочную втулку и переместить защитный чехол вниз по тяге, закрыв им пружину.

б). Установка и регулировка тяги привода колес.

1. Переместить защитный чехол вверх по тяге. Снять с тяги шплинт и шайбу (см. Рис. 6) и извлечь «Г-образный» конец тяги из отверстия кронштейна рычага привода колес.

2. Вставить конец пружины тяги в отверстие кронштейна привода колес (см. Рис. 5).

3. При необходимости ослабить контргайку, расположенную на тяге перед регулировочной втулкой (см. Рис. 7).

⚠ ВНИМАНИЕ: В процессе регулировки не нажимать на рычаг привода колес, расположенный на рукоятке управления (с левой стороны снегоуборщика). Откручивая (закручивая) в регулировочной втулке верхнюю часть тяги с «Г-образным» концом отрегулировать длину тяги до положения, когда при

прямой тяге «Г-образный» конец войдет в отверстие в кронштейне рычага привода колес.

4. Вставить «Г-образный» конец тяги в отверстие кронштейна рычага привода колес, при этом пружина должна выбрать свободный ход кронштейна оси привода колес (см. Рис. 8).

Надеть на «Г-образный» конец тяги шайбу и зафиксировать шплинтом (который был снят в соответствии с п.1), вставив его в отверстие тяги и разогнув концы шплинта.

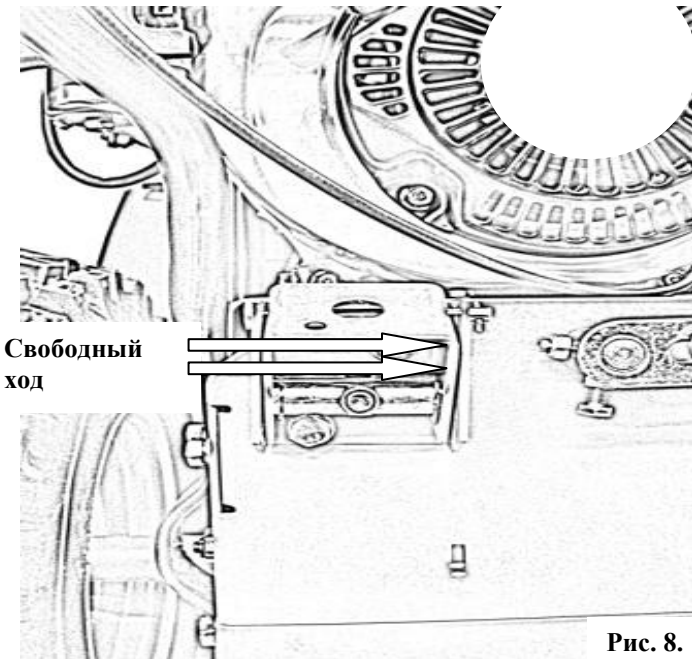


Рис. 8.

5. Закрутить контргайку, расположенную на тяге перед регулировочной втулкой, ключом 13 мм до упора в регулировочную втулку и переместить защитный чехол вниз по тяге, закрыв им пружину.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

- Проверить тяги привода шнеков и колес на отсутствие повреждений, а также надежность затяжки всех крепежных элементов (болтов, гаек, винтов).

⚠ ВНИМАНИЕ: СНЕГОУБОРЩИК ПОСТАВЛЯЕТСЯ БЕЗ МАСЛА В КАРТЕРЕ ДВИГАТЕЛЯ!

- Залить в картер двигателя необходимое количество масла.

- Отрегулировать систему привода шнеков и привода колес.

- С целью безопасного транспортирования снегоуборщика давление в шинах может превышать требуемое значение. Проверить давление в шинах и при необходимости довести его до уровня в 1 бар.

- Проверить правильность установки колес. См. раздел «Установка свободного хода приводного колеса».

⚠ ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ!

Перед проведением регулировочных работ:

- остановить двигатель;

- перевести пусковой выключатель в выключенное положение и отсоединить колпачок высоковольтного провода от свечи зажигания;

- дождаться полного охлаждения двигателя.

- Посторонние лица, особенно дети, а также домашние животные должны находиться вне рабочей зоны.

- Всегда находиться на безопасном расстоянии от вращающихся шнеков снегоуборщика.

- Перед началом работы проверить территорию, на которой планируется использовать снегоуборщик. Удалить все посторонние предметы, которые могут попасть в шнек.

- Соблюдать умеренную скорость при перемещении снегоуборщика по очищаемой территории.

- Следует быть особенно внимательным при работе на неровных и не твердых поверхностях, а также при перемещении снегоуборщика назад.

⚠ ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ СНЕГОУБОРЩИКА!

При столкновении снегоуборщика с посторонними предметами (камнями, ограждениями и т.д.) или появлении вибрации выключить двигатель и проверить снегоуборщик на наличие повреждений. Перед продолжением работы устранить все возникшие неисправности.

Запрещается работать с неисправным снегоуборщиком. Перед началом работы обязательно визуально осмотреть снегоуборщик, в т. ч. рычаги приводов шнеков и колес, пусковой выключатель и проверить затяжку крепежных элементов.

Установка свободного хода приводного колеса.

Для облегчения управления снегоуборщиком при умеренном количестве снега, а также при работе на неровной поверхности, одно из колес снегоуборщика можно разблокировать (См. Рис. 9).

Для этого необходимо:

- Переставить фиксирующий шплинт колес (1), который жестко крепит колесо на оси, в отверстие (3) оси привода.
- При большом количестве снега, а также при обледеневшей поверхности оба колеса снегоуборщика должны быть жестко закреплены на оси привода. Для этого необходимо:
- Совместить отверстие (2) в ступице колеса с отверстием оси привода (на рисунке не показано).
- Вставить фиксирующий шплинт колес (1) в отверстие (2).

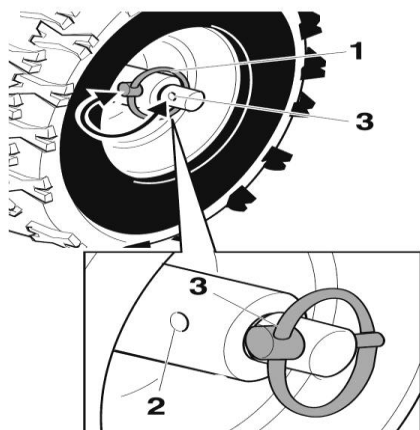


Рис. 9.

Подключение фары к генератору двигателя.

1. Ключом 10 мм (в комплект поставки не входит) открутите болт крепления кронштейна блока управления стартера (см. Рис. 10).

Установите на болт накидную клемму проводки фары и закрутите болт на место. Для обеспечения электрического контакта надежно затяните болт.

1.1 В разъем (см рис.10(а)) на двигателе вставляем одну клемму фары. Вторую клемму вставляем в разъем генератора см.рис 10(б). (для модели ToRnado 2460LS).

2. Предварительно сместив изоляционные чехлы пальчиковых клемм фары и генератора, соедините клеммы. Для обеспечения надежного электрического контакта допускается после соединения клемм их обжатие инструментом типа плоскогубцев. Верните изоляционные чехлы на место.

⚠ ВНИМАНИЕ: В процессе эксплуатации следите за надежной изоляцией пальчиковых клемм. При ее повреждении

и касании корпуса снегоуборщика возможно короткое замыкание генератора двигателя и выход его из строя.

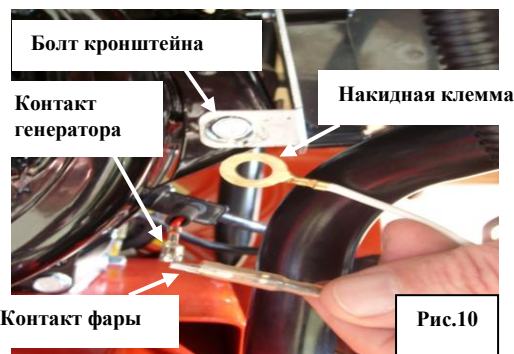


Рис.10

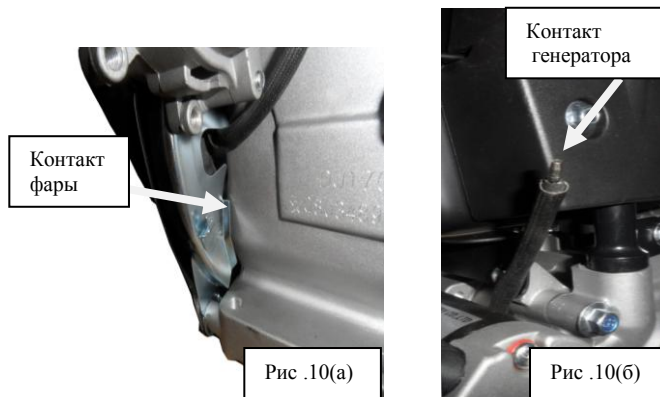


Рис .10(а)

Рис .10(б)

Регулировка ограничительных башмаков. См. Рис. 11.

⚠ ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СНЕГОУБОРЩИКА ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ПОЛОЖЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫХ БАШМАКОВ.

Если ограничительные башмаки (1) будут выставлены таким образом, что подрезной нож (5) будет касаться очищаемой поверхности, то это приведет не только к преждевременному износу подрезного ножа, но и к повреждению механизма ходовой части снегоуборщика.

Ограничительные башмаки регулируют расстояние между очищаемой поверхностью и подрезным ножом для того, чтобы посторонние предметы (камни, прутья и т.д.) во время работы не попадали в шнек снегоуборщика.

Для проведения регулировки требуется:

- Ослабить шестигранные гайки (2) крепления ограничительных башмаков с обеих сторон снегозаборника.
- Выставить положение ограничительных башмаков:
 - максимальная высота (наибольшее расстояние между поверхностью земли и подрезным ножом) – при использовании снегоуборщика на неровных и нетвердых поверхностях;

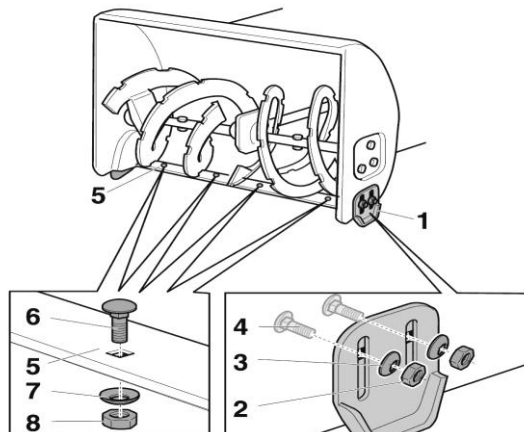


Рис. 11.

- минимальная высота (наименьшее расстояние между поверхностью земли и подрезным ножом) - при использовании снегоборщика на ровных и твердых поверхностях.

- Затянуть шестигранные гайки (2). При этом оба ограничительных башмака должны касаться всей нижней плоскостью поверхности земли (для исключения их неравномерного износа).

ЗАПРАВКА ДВИГАТЕЛЯ БЕНЗИНОМ И МАСЛОМ

Заправка двигателя бензином.

⚠ ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА ИЛИ ПОЖАРА!

- Заполнять топливный бак только на открытом воздухе и при выключенном и полностью остывшем двигателе. Запрещается курить при заправке бензином топливного бака.

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЧИСТЫЙ, НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ БЕНЗИН МАРКИ АИ-92.

- Заливать бензин в топливный бак до отметки “Fuel level” на фильтрующей сетке топливной горловины. Перед запуском двигателя удалить пролитый бензин с поверхности снегоборщика при помощи ветоши.

- Хранить бензин только в канистрах, предназначенных для хранения горючих веществ.

- Залить бензин в топливный бак, закрыть крышку топливного бака и удалить остатки пролитого бензина с поверхности двигателя.

Заправка картера двигателя маслом.

- Выбор степени вязкости масла осуществляется в соответствии со среднемесячной температурой окружающей среды, в соответствии с приведенной ниже таблицей:

Температура окружающего воздуха	Тип масла
От 0 ⁰ С до -18 ⁰ С	SAE 5W-30
От -18С до -35 ⁰ С	SAE 0W-30

На канистре с маслом должно быть обозначение API: “SJ”, “SL” или “SM”.

⚠ ВНИМАНИЕ: СНЕГООБОРЩИК ПОСТАВЛЯЕТСЯ БЕЗ МАСЛА В КАРТЕРЕ ДВИГАТЕЛЯ!

- Перед первым запуском двигателя требуется залить в маслосливную горловину картера двигателя, расположенную с левой стороны снегоборщика, необходимое количество масла. Для удобства заливки масла рекомендуется использовать воронку для масла.

Порядок проверки уровня масла.

ПРИМЕЧАНИЕ: Проверка уровня масла осуществляется на холодном неработающем двигателе. Снегоборщик должен стоять на ровной поверхности с опорой на колеса и ограничительные башмаки.



Рис. 12.

1. Открутить крышку маслосливной горловины с щупом, расположенную на картере двигателя с правой стороны снегоборщика.
2. Протереть масляный щуп ветошью.
3. Вставить масляный щуп до упора в маслосливную горловину и заново его извлечь.
4. Проверить уровень масла и, при необходимости, долить до требуемого уровня.
5. Вставить и закрутить на место крышку маслосливной горловины.

⚠ ВНИМАНИЕ: УРОВЕНЬ МАСЛА НА МАСЛЯНОМ ЩУПЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ В ЗАШТРИХОВАННОЙ ОБЛАСТИ ОКОЛО ВЕРХНЕЙ ГРАНИЦЫ. См. Рис. 12.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СНЕГООБОРЩИКА

⚠ ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ!

- Запрещается посторонним людям, особенно детям, а также домашним животным находиться в рабочей зоне.
- Запрещается использование неисправного снегоборщика.
- Перед началом работы проверить территорию, на которой предполагается произвести уборку снега. Удалить все посторонние предметы, которые могут попасть в шнек, а затем вместе со снегом быть отброшены в сторону.
- Работать только в светлое время суток или при хорошем искусственном освещении.
- Соблюдать особую осторожность при работе на неровной поверхности, а также при движении снегоборщика назад (с включенной задней скоростью).
- Отрегулировать расстояние между очищаемой поверхностью и подрезным ножом для исключения попадания посторонних предметов (камней, прутьев и т.д.) в шнек снегоборщика. Рекомендуется нанесение на шнек снегоборщика слоя силиконовой смазки для его защиты от образования льда.

⚠ ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ СНЕГООБОРЩИКА!

- При попадании в шнек снегоборщика посторонних предметов (камней, прутьев и т.д.) или при появлении сильной вибрации снегоборщик немедленно остановить двигатель. Проверить снегоборщик на наличие повреждений. Устранить все выявленные повреждения и только после этого приступать к работе.

Не приступать к работе, если снегоборщик неисправен. Перед началом работы внимательно осмотреть снегоборщик. В частности, проверить устройства безопасности, устройства управления и тяги привода шнеков и колес на отсутствие повреждений, а также надежность затяжки всех крепежных элементов (болтов, гаек, винтов).

- Перед началом работы прогреть двигатель снегоборщика.

- После окончания работы дать двигателю поработать некоторое время на холостом ходу для удаления остатков снега из шнека и желоба.

ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ К РАБОТЕ

- Отрегулировать положение желоба для выброса снега (см. разделы “Изменение направления и дальности выброса снега”).

- Запустить двигатель (см. раздел “Запуск двигателя”).

- При опущенных рычагах привода шнека и привода колес установить рычаг переключения скоростей в требуемое положение.

- Прижать и удерживать рычаг привода шнека. Шнек начнет вращаться.

- Прижать и удерживать рычаг привода колес. Снегоборщик начнет движение.

При прижатых рычагах привода шнеков и колес, рычаг привода колес блокирует рычаг привода шнеков в включенном положении, что обеспечивает возможность управления с помощью правой руки выбросом снега снегоборщиком без его останковки.

РАБОТА НА СКЛОНАХ

⚠ ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ ОПРОКИДЫВАНИЯ СНЕГООБОРЩИКА!

- Соблюдать особую осторожность при изменении направления движения.

- Движение осуществлять только вверх или вниз, избегая движения поперек склона.

- объезжать препятствия.

- Не работать в непосредственной близости от обрывов.

- Не работать на местности с уклоном более 10 град.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Держать руки и ноги в стороне от вращающегося шнека снегоборщика.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УБОРКЕ СНЕГА

- Убирать снег сразу после его выпадения, т.к. в дальнейшем возможно образование ледяной корки на снежном покрове.

- По возможности направлять поток выбрасываемого снега по ветру.

- При работе перемещать снегоборщик так, чтобы слегка перекрывать уже очищенную область.

ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВЫБРОСА СНЕГА

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не направлять желоб для выброса снега так, чтобы выброс снега происходил в сторону людей, особенно детей, домашних животных, а также в сторону окон, машин и т.д.

Повернуть рукоятку поворота желоба вправо или влево, в зависимости от желаемого направления выброса снега.

ИЗМЕНЕНИЕ ДАЛЬНОСТИ ВЫБРОСА СНЕГА

Чем выше будет поднята верхняя часть желоба, тем дальше будет отбрасываться снег.

- Ослабить барашковую гайку и установить верхнюю часть желоба для выброса снега в требуемое положение.

- Надежно затянуть барашковую гайку.

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

⚠ ВНИМАНИЕ: СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ОТРАВЛЕНИЯ ОКИСЬЮ УГЛЕРОДА, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ВЫХЛОПНЫХ ГАЗАХ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАПУСКАТЬ ДВИГАТЕЛЬ В ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.

Перед запуском двигателя:

- Проверить наличие бензина в топливном баке и уровень масла в двигателе.

- Убедиться, что рычаги привода колес и шнека не нажаты (не заблокированы).

Подготовка к запуску двигателя. См. Рис. 13.рис.13(а).*

1. Плотно установить колпачок высоковольтного провода на свечу зажигания.

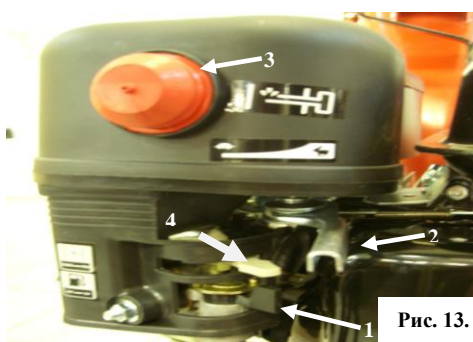


Рис. 13.

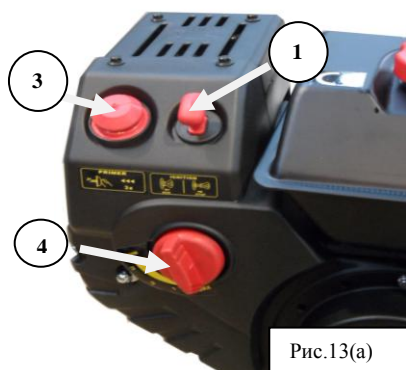


Рис.13(а)

*-рисунок 13(а) для модели ToRnado 2460LS

2. Установить рычаг крана подачи топлива (поз. 1) вправо (в положение "ON" («Открыт»)).

3. Установить рычаг управления дроссельной заслонкой (поз. 2) вправо (в положение "Заяц").

Запуск двигателя при помощи ручного стартера.

1. При запуске холодного двигателя:

- нажать на кнопку ручной подкачки топлива (праймер) (поз. 3) 5-7 раз;**

- установить рычаг управления воздушной заслонкой (поз. 4) влево (в положение "СНОКЕ" ("Полностью закрытое")).

2. Установить пусковой выключатель в положение "Включено" ("ON"/I). См. Рис. 14.

2.1 Вставьте ключ зажигания до упора вниз(рис.13(а)поз.1)). для модели ToRnado 2460LS

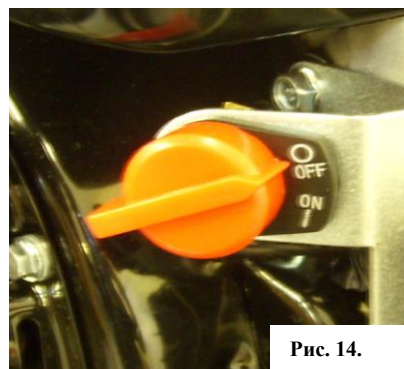


Рис. 14.

3. Медленно потянуть за рукоятку шнура стартера до появления сопротивления. Затем вытянуть рывком, преодолевая компрессию, шнур стартера на полную длину. Медленно отпустить шнур за рукоятку шнура стартера в исходное положение.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Невыполнение этого требования может привести к механическим повреждениям элементов стартера.

4. Если двигатель не запустился, то повторить п. 3.

5. После запуска двигателя установить рычаг управления воздушной заслонкой (рис.13, рис.13(а) поз. 4) в среднее положение для прогрева двигателя, а затем - вправо (в положение "RUN" ("Полностью открытое")).

Если двигатель глохнет, то немедленно перевести рычаг управления воздушной заслонкой в левое положение, а затем постепенно в правое положение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если двигатель уже прогрет, для его запуска установить рычаг управления воздушной заслонкой (рис.13. рис.13(а) поз. 4) сразу в положение "RUN".

Запуск двигателя при помощи электрического стартера. (для модели ToRnado 2460LS).

ВНИМАНИЕ: При запуске двигателя при помощи электрического стартера следует применять только кабели питания, предназначенные для использования вне помещений (для наружного применения).

1. Вставить розетку кабеля питания в вилку электрического стартера, расположенного на двигателе снегоборщика. См. Рис. 15.

Вилку, находящуюся на другом конце кабеля питания, вставить в розетку электрической сети с напряжением 220 В.

2. Установить рычаг управления воздушной заслонкой карбюратора в положение "СНОКЕ" (при запуске холодного двигателя).

(**)-возможна поставка без ручной подкачки

3. Нажать на кнопку электрического стартера до момента запуска двигателя. Запрещается вращать двигатель стартера более 5 с. при одноразовом пуске.

4. После запуска двигателя незамедлительно отпустить кнопку электрического стартера.

5. По мере прогрева двигателя (через 5-7 минут) и начала его устойчивой работы плавно перемещать рычаг управления воздушной заслонкой вправо - в положение "RUN".

Если двигатель глохнет, то немедленно перевести рычаг управления воздушной заслонкой в левое положение, а затем постепенно в правое положение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если двигатель уже прогрет, для его запуска установить рычаг управления воздушной заслонкой сразу в положение "RUN".

6. Отсоединить вилку кабеля питания от розетки электрической сети напряжением 220 В. После этого отсоединить розетку кабеля питания от вилки электрического стартера.

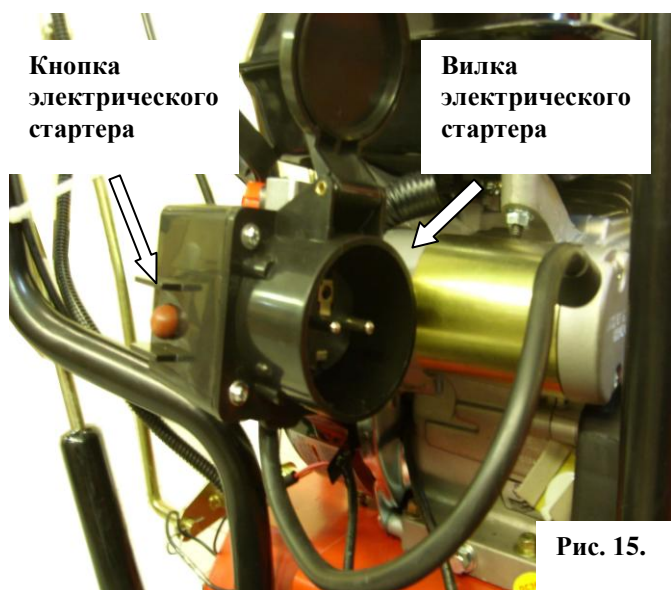


Рис. 15.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время работы двигателя воздушная заслонка должна быть полностью открытой.

ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

Для предотвращения повреждения снегоуборщика и облегчения последующего запуска двигателя следует дать двигателю поработать несколько минут перед остановкой.

1. Установить рычаг управления дроссельной заслонкой (поз. 2) влево (в положение «Черепашка» (3)).

2. Установить пусковой выключатель в положение "Выключено" ("OFF"/0). См. Рис. 14.

2.1 Выньте ключ зажигания (рис.13(а) поз.1).(для модели ToRnado 2460LS).

3. Установить рычаг крана подачи топлива (рис.13поз. 1) влево (в положение "OFF" («Закрыт»)).

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СКОРОСТЕЙ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед изменением скоростей необходимо отпускать рычаг привода шнеков и рычаг привода колес. В случае нарушения данного пункта в гарантии будет отказано.

На снегоуборщике используется не фиксированное переключение, а плавное изменение скорости и направления движения.

Для изменения скорости и направления движения следует использовать рычаг изменения скорости:

- Нажать (углубить в панель управления) рычаг изменения скорости и, не отпуская его, сдвигать вперед или назад, в зависимости от желаемой скорости и направления движения.

- Движение вперед: Рычаг вверх от положения «N».

- Движение назад: Рычаг вниз от положения «N».

УДАЛЕНИЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ, ПОПАВШИХ В ШНЕК ИЛИ В ЖЕЛОБ ДЛЯ ВЫБРОСА СНЕГА

⚠ ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ!

Перед проведением любых работ со снегоуборщиком:

- Выключить двигатель.

- Дождаться полной остановки вращения шнека снегоуборщика.

- Отсоединить колпачок высоковольтного провода от свечи зажигания.

Для удаления посторонних предметов, попавших в шнек, используйте лопатку для прочистки, закрепленную на снегозаборнике.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование на короткие дистанции.

При маневрировании или при перемещении на короткие дистанции:

- Запустить двигатель.

- Установить рычаг переключения скоростей в требуемое положение (движение вперед/движение назад).

- Прижать и удерживать рычаг привода колес.

- Аккуратно переместить снегоуборщик на новое место.

Транспортирование на длинные дистанции.

⚠ ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ!

Перед транспортированием снегоуборщика:

- Выключить двигатель.

- Дождаться полной остановки вращения шнека снегоуборщика.

- Отсоединить колпачок высоковольтного провода от свечи зажигания.

Транспортирование производить на прицепе или в кузове грузовой машины в горизонтальном положении (точки опоры колеса и ограничительные башмаки).

Надежно закрепить снегоуборщик для предотвращения его случайного перемещения и опрокидывания.

Проверить давление в шинах и при необходимости довести его до уровня в 1 бар.

Для облегчения транспортирования снегоуборщика рекомендуется снять рукоятку управления. При необходимости можно снять желоб для выброса снега.

Установка цепей на колеса снегоуборщика (в комплект поставки не входит).

1. Уложить цепь на ровную поверхность и расправить ее.

2. Надеть цепь на колесо, расположив ее крючком с внутренней стороны снегоуборщика. См. Рис. 16.

3. Зацепить крючок за звено цепи. См. Рис. 17.

4. Завести замок в звено цепи с обратной стороны колеса (См. Рис. 18), развернуть его (См. Рис. 19) и зацепить за звено цепи (См. Рис. 20).



Рис. 16.



Рис. 17.



Рис. 18.



Рис. 19.



Рис. 20.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Порядок обслуживания.

⚠️ ПРИМЕЧАНИЕ:

Настоятельно рекомендуется после окончания зимнего сезона проводить техническое обслуживание (платное) снегоуборщика в уполномоченном сервисном центре.

⚠️ ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ!

Перед проведением технического обслуживания снегоуборщика:

- Выключить двигатель.
- Дождаться полной остановки вращения шнека снегоуборщика.
- Отсоединить колпачок высоковольтного провода от свечи зажигания.

Каждый раз перед использованием:

- Проверить уровень масла в картере двигателя. При необходимости долить до требуемого уровня.
- Проверить затяжку всех крепежных элементов (болтов, винтов, гаек).
- Проверить работу защитных устройств.

Выполняемые работы	После каждого использования	Через 25 часов	Через 50 часов	В конце сезона	При необходимости
Очистить желоб, шнек и снегозаборник	X				
Заменить масло (**)			X	X	
Смазать подвижные и вращающиеся части (***)				X	
Очистить свечу зажигания			X		
Заменить свечу зажигания				X	
Очистить топливный фильтр (*)				X	
Проверить давление в шинах (при необходимости довести до требуемого)				X	X

Очистить ребра охлаждения двигателя и глушитель (*)					X
Проверить работу систем привода шнека и привода колес, при необходимости отрегулировать					X
Произвести регулировку карбюратора (*)					X
Проверить износ подрезного ножа. При необходимости заменить					X
Проверить износ ограничительных башмаков. При необходимости заменить					X
Заменить крышку топливного бака					X
Заменить глушитель (*)					X
Проверить затяжку резьбовых соединений	X				X

(*)– Проводить данную работу в уполномоченном сервисном центре.

(**)- Первая замена масла через 2 часа работы.

(***)– Запрещается смазывать ведомый и ведущий фрикционные диски.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Опасность повреждения снегоуборщика. Использовать только оригинальные запасные части фирмы-изготовителя.

Очистка снегоуборщика.

- Установить снегоуборщик на ровной поверхности.
- Для очистки двигателя использовать щетку и ветошь.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Необходимо очищать снегоуборщик сразу после использования. В случае невыполнения данного пункта в гарантии будет отказано.

- Очистить части шнека и желоб с помощью щетки.
- Удалить с поверхности снегоуборщика остатки снега и грязи.

Замена масла в картере двигателя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Слив масла осуществляется на предварительно прогревом двигателе.

Порядок замены масла.

1. Открутить крышку маслосливной горловины картера двигателя, расположенную с левой стороны снегоуборщика (см. Рис. 21).
2. Открутить пробку сливного отверстия и слить отработанное масло.
3. Вставить пробку сливного отверстия в отверстие для слива масла и надежно закрутить.
4. Залить в маслосливную горловину необходимое количество масла.
5. Вставить и закрутить на место крышку маслосливной горловины.



Рис. 21.

ПРИМЕЧАНИЕ: Масло следует заменять чаще, если двигатель используется с большими нагрузками.

ПРИМЕЧАНИЕ: Использованное масло следует утилизировать. Рекомендуется сливать масло в канистру и отправлять его на станцию обслуживания для дальнейшей регенерации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫБРАСЫВАТЬ КАНИСТРЫ С ОТРАБОТАННЫМ МАСЛОМ, А ТАКЖЕ ВЫЛИВАТЬ МАСЛО НА ЗЕМЛЮ.

Обслуживание воздушного фильтра.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ БЕЗ УСТАНОВЛЕННОГО ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА.

Порядок проверки.

1. Открутить барашковую гайку, удерживающую крышку воздушного фильтра. См. Рис. 22.
2. Снять крышку воздушного фильтра.
3. Открутить барашковую гайку, удерживающую бумажный (основной) фильтрующий элемент.
4. Снять бумажный фильтрующий элемент.
5. Снять поролоновый элемент предварительной очистки с основного фильтрующего элемента.
6. Проверить степень загрязненности и отсутствие посторонних предметов на поролоновом и бумажном фильтрующих элементах. Тщательно осмотреть их на целостность, отсутствие отверстий, других повреждений. Заменить при необходимости.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Категорически запрещается использовать для очистки воздушного фильтра бензин или низкотемпературные растворители. Это может привести к пожару или взрыву.



Рис. 22.

7. Установить фильтрующие элементы и крышку воздушного фильтра в обратной последовательности, плотно закрутить барашковые гайки.

Смазка.

Смазать все вращающиеся и движущиеся части снегоуборщика машинным маслом, кроме фрикционных дисков колес привода колес.

Добавить небольшое количество масла на поворотный узел желоба для выброса снега.

Проверка давления в шинах.

Рекомендуемое давление в шинах 1 бар.

ЗАМЕНА СРЕЗНЫХ БОЛТОВ. См. Рис. 23.

Шнеки (3) снегоуборщика крепятся к валу (4) с помощью срезных болтов (1) и блок гаек (2). При попадании в шнек посторонних предметов срезные болты срезаются и предохраняют редуктор снегоуборщика от разрушений.

Срезные болты (1) и самоконтрящиеся гайки (2) должны заменяться только на оригинальные срезные болты и самоконтрящиеся гайки.

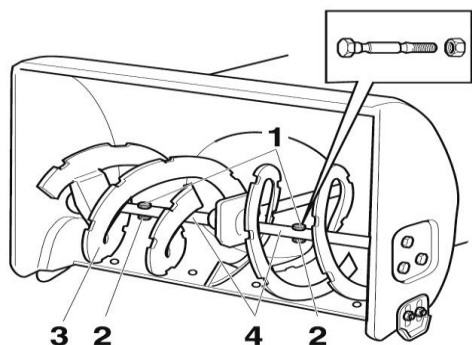


Рис. 23.

- Удалить использованные срезные болты и самоконтрящиеся гайки, очистить посадочные отверстия и смазать их.
- Установить в посадочные отверстия новые срезные болты и закрепить их при помощи самоконтрящихся гаек.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВМЕСТО ОРИГИНАЛЬНЫХ СРЕЗНЫХ БОЛТОВ СТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БОЛТЫ ИЛИ ДРУГИЕ ЗАМЕНИТЕЛИ.

При любых повреждениях редуктора шнека или других частей снегоуборщика, связанных с установкой неоригинальных болтов крепления шнека, гарантийный ремонт не осуществляется.

ЗАМЕНА ПОДРЕЗНОГО НОЖА. См. Рис. 11.

- Открутить болты и гайки с шайбами крепления подрезного ножа к снегозаборнику.
- Снять подрезной нож.
- Установить новый подрезной нож на снегозаборник, закрепив его при помощи болтов и гаек с шайбами.

ЗАМЕНА ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫХ БАШМАКОВ. См. Рис. 11.

- Открутить болты и гайки с шайбами.
 - Заменить ограничительные башмаки с обеих сторон снегозаборника.
 - Отрегулировать положение ограничительных башмаков (см. раздел “Регулировка ограничительных башмаков”).
- Проверять снегоуборщик на наличие повреждений. Для замены изношенных или поврежденных частей обращаться в уполномоченный сервисный центр.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ: Ограничительные башмаки являются двусторонними.

ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕДУКТОРА ШНЕКОВ

Редуктор шнеков снегоуборщика заполнен смазкой до требуемого уровня в фирме-изготовителе и не требует обслуживания в течение срока службы снегоуборщика.

ХРАНЕНИЕ

Если не планируется использование снегоуборщика в течение длительного периода времени (30 и более дней), необходимо подготовить его к хранению:

- Очистить снегоуборщик от остатков снега и грязи.
- Подготовить двигатель к хранению.

Порядок подготовки двигателя к хранению.

1. Слить топливо из топливного бака для предотвращения отложений на внутренних поверхностях топливной системы, особенно в карбюраторе.

⚠ ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА ИЛИ ПОЖАРА!

Топливо из топливного бака следует сливать в специальную канистру на открытом воздухе.

2. Запустить двигатель (для полного израсходования топлива) и дождаться его остановки.
3. Заменить масло. См. Раздел «Замена масла в картере двигателя».
4. Вывернуть свечу зажигания и добавить около 15 мл моторного масла в цилиндр в отверстие для свечи зажигания. Завернуть свечу зажигания и плавно провернуть коленчатый вал двигателя для распределения масла внутри цилиндра.
5. Протереть поверхность двигателя ветошью и нанести тонкий слой масла для предотвращения коррозии металлических поверхностей.

- Для предупреждения образования ржавчины покрыть все металлические части снегоуборщика тонким слоем масла или средством защиты от коррозии.

- Хранить снегоуборщик в чистом, сухом и хорошо проветриваемом помещении на расстоянии от печей, каминов, водонагревателей, источников открытого пламени. Запрещается хранить снегоуборщик вблизи работающих электрических моторов, электроинструментов и электрических систем зажигания.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

В течение гарантийного срока неисправные узлы и детали будут заменяться при условии соблюдения всех требований Руководства по эксплуатации и отсутствии повреждений, связанных с неправильной эксплуатацией, транспортированием и хранением снегоуборщика.

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться в уполномоченный сервисный центр.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способы устранения
Двигатель не запускается.	Пустой топливный бак.	Залить в топливный бак свежий бензин.
	Появился осадок от топлива.	Слить бензин в специально подготовленную емкость. Залить свежий бензин в топливный бак.
	При запуске холодного двигателя рычаг управления воздушной заслонкой не установлен в положение  "СНОКЕ" ("Полностью закрытое").	Установить рычаг управления воздушной заслонкой в положение  "СНОКЕ" ("Полностью закрытое").
	Рычаг крана подачи топлива не установлен в положение "ON" («Открыт»).	Установить рычаг крана подачи топлива в положение "ON" («Открыт»).
	Рычаг управления дроссельной заслонкой находится в положении "Черепаша".	Установить рычаг управления дроссельной заслонкой в положение "Заяц".
	Колпачок высоковольтного провода не подключен к свече зажигания.	Надеть колпачок высоковольтного провода на свечу зажигания.
	Грязная или неисправная свеча зажигания.	Очистить или заменить свечу зажигания.
Двигатель работает не устойчиво.	Рычаг воздушной заслонки находится в неправильном положении.	Установить рычаг воздушной заслонки в положение  "RUN" ("Полностью открытое") и запустить двигатель.
	Слабый контакт колпачка высоковольтного провода со свечой зажигания.	Плотно надеть колпачок высоковольтного провода на свечу зажигания.
	Старый бензин. Вода или грязь в бензине.	Слить бензин в специально подготовленную емкость. Залить свежий бензин в топливный бак.
	Забито вентиляционное отверстие в крышке топливного бака.	Удалить лед и снег с крышки топливного бака. Прочистить отверстие.
	Не отрегулирован карбюратор.	Для регулировки карбюратора обратиться в уполномоченный сервисный центр.
Снегоуборщик не выбрасывает снег.	Срезаны срезные болты шнеков.	Заменить срезные болты (см. раздел "Замена срезных болтов").
	Забился желоб для выброса снега.	Выключить двигатель и отсоединить колпачок высоковольтного провода от свечи зажигания. Очистить желоб и внутреннюю часть снегозаборника.
	Неправильно отрегулирована тяга привода шнеков.	Отрегулировать тягу привода шнеков.
Снегоуборщик не перемещается.	Неправильно отрегулирована тяга привода колес.	Отрегулировать тягу привода колес.
	Износ или обрыв ремня привода колес.	Для замены ремня привода колес обратиться в уполномоченный сервисный центр.
	Образование льда на элементах системы привода.	Удалить образовавшийся лед.
	Износ или обрыв резинового кольца ведомого фрикционного диска.	Для замены резинового кольца ведомого фрикционного диска обратиться в уполномоченный сервисный центр.
	Прокол колеса (шины).	Заменить колесо (шину).
Сильная вибрация.	Потеря деталей шнека или их повреждение.	Выключить двигатель и отсоединить колпачок высоковольтного провода от свечи зажигания. Проверить наличие деталей. Затянуть все болты и гайки. Заменить все поврежденные детали.
	Произошла деформация шнека.	Для замены шнека обратиться в уполномоченный сервисный центр.
Затруднено перемещение рычага переключения скоростей.	Неправильно отрегулирована тяга привода колес.	Отрегулировать тягу привода колес.
	Образование льда на элементах системы привода.	Удалить образовавшийся лед.

⚠️ВНИМАНИЕ: ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ, НЕ ОПИСАННЫХ ВЫШЕ, СЛЕДУЕТ ОБРАЩАТЬСЯ В УПОЛНОМОЧЕННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.

Наименование и адрес Фирмы-изготовителя: ООО "ВоронежТехно", Ленинский проспект, д. 174, г. Воронеж, Россия, 394063.

ПАСПОРТ

СНЕГОУБОРЩИК БЕНЗИНОВЫЙ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Основные технические данные.

В таблице приведены основные технические данные и характеристики изделия.

Модель	Двигатель	Объем двигателя, см ³	Ширина захвата, см	Масса, кг
ToRnado 2460LS	Ducar 7.0 220V	208	62	98
ToRnado 2460LB	B&S, 900 series	205	62	98
ToRnado 2460LE	Haote 7.0	207	62	98

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления с целью улучшения его потребительских качеств.

1.2. Соответствие стандартам качества.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Безопасность изделия подтверждена сертификатом соответствия Госстандарта России.

Изделие соответствует требованиям Технического регламента о безопасности машин и оборудования.



2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Снегоуборщик бензиновый	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации / Паспорт	1 экз.
3	Дополнительный инструмент (см. Руководство по эксплуатации)	
4	Упаковка	1 компл.

3. НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие применяется:

- для уборки снега;
- в соответствии с техническими характеристиками и с учетом обеспечения требований правил техники безопасности, приведенных в Руководстве по эксплуатации.

Изделие предназначено для бытового использования.

4. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

4.1. Срок службы и гарантийный срок.

Срок службы изделия – 10 (десять) лет.

Гарантийный срок на изделие – 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи

4.2. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям стандартов качества при соблюдении пользователями правил использования, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Изделие не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

- проведение предварительного ремонта изделия самими пользователями или не уполномоченными на это лицами;
- наличие следов вскрытия или попытки вскрытия;
- нарушение требований Руководства по эксплуатации;
- внесение изменений в конструкцию изделия;
- порча, механическое повреждение изделия вследствие неправильного транспортирования и хранения, небрежного обращения, падения, ударов и т.д.;
- естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования;
- использование неисправного изделия;
- использование неоригинальных запасных частей и принадлежностей.

4.3. Сведения о рекламациях.

Дефекты материалов и сборки, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно в течение 45 (сорока пяти) дней со дня предъявления пользователем требований об устранении недостатков изделия, после проведения уполномоченным сервисным центром технической диагностики изделия и получения соответствующего заключения.

4.4. Условия гарантийных обязательств.

Гарантийные обязательства изготовителя действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей, при использовании изделия исключительно для личных, семейных и домашних нужд. Гарантийные обязательства изготовителя не распространяются на случаи использования изделия в целях осуществления предпринимательской деятельности, либо в связи с приобретением изделия в целях удовлетворения потребностей предприятий, учреждений, организаций.

Гарантийное обслуживание не осуществляется:

- при отсутствии полной комплектации;
- при отсутствии паспорта;
- если паспорт не является подлинным или не оформлен должным образом;
- если паспорт не принадлежит данному изделию;
- по истечении гарантийного срока.

Гарантийное обслуживание не распространяется на следующие быстроизнашивающиеся запчасти и расходные материалы:

- | | | |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------|
| - воздушные фильтры; | - свечи зажигания; | - подрезные ножи. |
| - скобы безопасности; | - ремни привода шнека и колес; | |
| - топливные фильтры; | - колеса; | |
| - ограничительные башмаки; | - фрикционные кольца; | |

4.5. Основные сведения об изделии.

Модель _____ Серийный номер _____

Представитель продавца: _____
(подпись и фамилия)

*Печать (штамп)
торгующей
организации*

Дата продажи: «_____» _____ 201__ г.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен, изделие при продаже проверено, полностью укомплектовано и имеет безупречный внешний вид:

(подпись и фамилия покупателя)

Обязательно для заполнения при продаже изделия

(краткое описание выполненных работ по устранению неисправностей)

(наименование сервисного центра)

«__»__201_г. «__»__201_г.

(дата приемки)

(дата выдачи)

(подпись представителя СЦ)

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1



Изготовитель: ООО "ВоронежТехно", Ленинский проспект, д. 174,
г. Воронеж, Россия, 394063.

Наименование изделия **СНЕГОУБОРЩИК БЕНЗИНОВЫЙ**

Модель _____

Серийный номер _____

*Печать (штамп)
торгующей
организации*

Дата продажи «__»_____201_г.

Обязательно для заполнения при продаже изделия

(краткое описание выполненных работ по устранению неисправностей)

(наименование сервисного центра)

«__»__201_г. «__»__201_г.

(дата приемки)

(дата выдачи)

(подпись представителя СЦ)

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2



Изготовитель: ООО "ВоронежТехно", Ленинский проспект, д. 174,
г. Воронеж, Россия, 394063.

Наименование изделия **СНЕГОУБОРЩИК БЕНЗИНОВЫЙ**

Модель _____

Серийный номер _____

*Печать (штамп)
торгующей
организации*

Дата продажи «__»_____201_г.

Обязательно для заполнения при продаже изделия

Фамилия и инициалы покупателя

Адрес покупателя

Конт. телефон

Дата приемки

Выполненные

работы по

устранению

неисправностей

« ____ » _____ 201 _ г.

Дата выдачи « ____ » _____ 201 _ г.

*Печать (штамп)
сервисного центра*

Подпись представителя СЦ

Подпись покупателя

Фамилия и инициалы покупателя

Адрес покупателя

Конт. телефон

Дата приемки

Выполненные

работы по

устранению

неисправностей

« ____ » _____ 201 _ г.

Дата выдачи « ____ » _____ 201 _ г.

*Печать (штамп)
сервисного центра*

Подпись представителя СЦ

Подпись покупателя

5. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

1. Перед началом эксплуатации внимательно изучить требования Руководства по эксплуатации.
2. При сдаче изделия в гарантийный ремонт необходимо иметь небольшое количество бензина в топливном баке и упаковку от используемого масла.
3. Изделие принимается в гарантийный ремонт в чистом виде и в полной комплектации.
4. Естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования выявляется технической диагностикой в уполномоченном сервисном центре.
5. Перед постановкой изделия на длительное хранение необходимо выполнить все требования раздела «Хранение» Руководства по эксплуатации.

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Использованные части изделия следует утилизировать в соответствии с предписаниями законодательства.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

При сборке изделие подвергнуто упаковыванию согласно требованиям, предусмотренным конструкторской и технологической документацией изготовителя.

**Наименование и адрес изготовителя: ООО "ВоронежТехно", Ленинский проспект, д. 174,
г. Воронеж, Россия, 394063.**

8. УПОЛНОМОЧЕННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Наименования и адреса уполномоченных сервисных центров:

- Алтайский край, Бийск, пер. Мопровский, д. 69; ИП "Гафич Л. И.". тел.(3854) 328-504, 335-946, 338-210.
- Архангельская область, Северодвинск, ул.Лесная, д.17а, оф.11; ИП "Зайцев И.А.". тел.8 (911) 569-10-76.
- Башкортостан, Нефтекамск, ул. Тракторная 1 ПЗ; ИП "Насертдинов И.Р. Спектр". тел.(347)83-3-59-29.
- Башкортостан, Уфа, Ленинский район ул. Силикатная 27; ИП "Кузьмин А.А.". тел.(347) 273-04-18, (987) 496-96-99.
- Белгородская область, Старый Оскол, ул. Верхняя, дом 10; ИП "Рябов В.В.". тел.(4725) 46-10-16.
- Брянск, ул. Бурова, 14(4832)687175; ИП "Тимошкин С.Н.". тел.(4832)68-71-75.
- Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Ноябрьская д.2-а оф.4; ИП "Абибулаев С.В.". тел.(961) 111-66-66.
- Волгоград, ул.Былинная 40; ИП "Антонов Д.А.". тел.(8442)50-40-14; 9275104014.
- Волгоградская область, Михайловка, ул.К.Маркса 37; ООО "Резалт". тел.(84463)26-6-36;.
- Воронеж, ул. Дорожная, д. 2; ИП "Максимов О.Д.". тел.(4732) 56-82-54; 40-50-84.
- Воронеж, ул.Димитрова 157а (скутер-центр); ИП "Неруцкова Ж.Е.". тел.89066744263, 89204061163, 244-64-84.
- Иркутск, ул. О. Кошевого, 65; ООО "САВА". тел.(3952) 32-72-56, 211-999 Лариса.
- Казахстан, Усть-Каменогорск, ул.Орджоникидзе 46; ТОО "ПРАКТИКУМ". тел.8(7232)243334.
- Кемерово, ул. Грузовая, д.8Б; ООО "ДС-сервис". тел.(3842) 76-37-02.
- Кемерово, ул. Абызова, 12а; ООО "Сервисный центр "Электра"". тел.(3842) 64-01-03, 64-00-07.
- Кемеровская область, Новокузнецк, ул. Селекционная, д.11; ИП "Захарова Татьяна Николаевна". тел.(3843)35-97-41.
- Кемеровская область, Новокузнецк, ул. Кугузова, д. 5; ИП "Заячкова Т. С.". тел.(3843) 74-11-96, 8-923-623-60-02.
- Кострома, ул. Станкостроительная, д. 5 "б"; ООО "Антэк". тел.8 (4942) 41 02 02, 8 960 748 80 84.
- Краснодар, Ул.Карла Маркса 214 «А»; ИП "Бербенцев Д.А.". тел.(86142)45-192.
- Краснодар, ул. Бабушкина 71; ИП "Лавриненко Т.И.". тел.(861) 220-50-00; 271-41-53.
- Краснодар, Пашковский ПГТ ул. Почтовая, д.234; ИП "Халецкая Л.В.". тел.(861)237-19-21; 8918-444-72-08.
- Краснодарский край, Усть-Лабинск, Вольная д. 123; ИП "Дьячкова Н.И.". тел.(8612)32-30-39, 32-31-32; (918)440-73-50.
- Красноярск, ул. Дудинская 1, помещение "В", "Электроальянс"; ИП "Высоцкий В. А.". тел.8(3912) 93-54-33,94-52-82.
- Курган, ул. Куйбышева, д. 145; ООО "УРАЛТЕХСЕРВИС". тел.(3522) 240-012.
- Липецкая область, Елец, Московское шоссе стр. 6; ИП "Шкатов В.В. Сервис «ПАРТНЕР-СЕРВИС»". тел.(915)006 5228; (951)306 8419.
- Марий Эл, Йошкар-Ола, ул. Советская, 173; ИП "Бешкарева С.В СЦ "Мидас"". тел.8(8362) 45-73-68; 41-77-43.
- Мордовия, Саранск, ул. Рабочая, д. 169 (магазин "Малая Техника"); ИП "Шерстнев А.М.". тел.(8342) 23-27-86.
- Москва, ул. Южнопортовая вл. 33 п-н: Л-14; ИП "Андреев А.Н.". тел.(916) 855-36-03, (915) 381-48-43.
- Москва, 92 км. МКАД ТК "Садовод в Тайнинском" сектор 3 павильон №40; ИП "Ширшиков М. В. (СЦ "Зеленая сотка)". тел.(495)780-15-92.
- Москва, ул. Щербаковская 53; ООО "Евросервис". тел.(495)640-01-14.
- Москва, ул. Профсоюзная, д.121; ООО "ОргТехПром". тел.(495) 649-61-55, (495)648-51-99, (917) 596-67-94.
- Москва, 4-й Лихачевский пер., д. 15; ООО "РАДАР-МЮ". тел.(499)745-73-00, 745-73-81, 153-86-90.
- Москва, Проезд 607, д.6, стр.9А; ООО "Садовая мототехника". тел.(499) 157-04-93.
- Московская область, Бронницы, строительный рынок (на повороте на Малино); пав. 11,12; ООО "ВиТехно". тел.(985) 382-05-66.
- Московская область, Зеленоград, ул. Заводская, д. 18, стр. 1; ИП "Литвинов И.Е. (Магазин-Мастерская «Дачник»)". тел.(495)780-66-49.
- Московская область, Красноармейск, ул.Новая Жизнь, д.21, кв.48; ИП "Дахкильгов А.А". тел.8(916)248-18-87.
- Московская область, МКАД 65 км., рынок "Синдика-К" (Строгино), пав. Б-45 (1-я линия); ООО "ВиТехно". тел.(903) 217-84-15, (915) 202-23-86.
- Московская область, Новорижское ш. 9-й км., Строительный рынок "Петровская слобода", пав. А-36; ООО "ВиТехно". тел.(915) 202-23-86, (901) 520-67-28.
- Московская область, Ногинск, ул. Советской конституции, д.3 (территория ПНФ-1); ООО "ВиТехно". тел.(963) 752-06-34.
- Московская область, пос. Малаховка, 7-й км Егорьевское шоссе, строительный рынок «Егорка», пав. Д-21; ООО "ВиТехно". тел.(915) 202-23-86.
- Московская область, Реутов, ул. Победы, д.1; ООО "ВиТехно". тел.(495) 943-24-19, (926) 236-48-78, (901) 520-67-28.
- Московская область, Серпухов, ул. Северное шоссе д.6; ИП "Бекренев Г.А.". тел.8 (4967) 76-12-80, 89296516251 Николай.
- Московская область, Серпухов, ул. 1-ая Московская, д.44; ИП "Дмитриев А.Ф.". тел.8(929) 971-81-09.
- Московская область, Химки, ул.Кудрявцева, д.6; ООО "Научно-технический центр "ПИК"". тел.8 495 575 96 06.
- Нижний Новгород, ул.Кашенко 6-г; ИП "Евстигнеев А.И.". тел.(831)415-11-64. Нижний Новгород, ул. Сормовское шоссе, д. 1"Б",офис 1; ИП "Кондратьев В.Л.". тел.(831) 257-79-54; +7 831 415 82 37.
- Нижний Новгород, ул. Каширская, д.65; ИП "Коптева Т.В.". тел.(831) 251-68-75.
- Новосибирск, ул.Кирова д.113; ИП "Тимофеева В.А.". тел.375-4062.
- Новосибирск, Мочищенское шоссе, д.1/1; ООО "Бин-сервис". тел.(383) 213-52-71.

Новосибирск, ул. Красноярская, д.36; ООО "Мастер-СБТ". тел.(383) 2216404, 2010450, 2010451.

Новосибирск, Красный проспект, д. 220/1; ООО "ЭЛИМА". тел.(383) 226-52-18, 226-47-04.

Новосибирск, ул. Планетная, д30; ООО "Энтузиаст-Сервис". тел.(383) 275-94-32.

Новосибирская область, Ордынское с., ул. Советская, д.3; ИП "Жуков Дмитрий Юрьевич". тел.(953) 8059330.

Омск, ул. 2 Солнечная, 27/3, гаражный кооператив "Полёт-21", боксы №183, 184; ИП "Вчерашний С.В.". тел.8(908) 790-2025, 8 (962) 045-9149.

Омск, Космический проспект, д. 97а корп. 4; ИП "Ситников Ю.А. (мастерская "Космос)". тел.(3812) 537-843, 570-457.

Орёл, 1-я Курская, д.83; ООО "Арсенал". тел.(4862) 54-12-12.

Оренбург, ул. Транспортная, 10 Торговый комплекс «Оренбург», павильон «Мототехника»; ИП "Ванюшин А. В.". тел.(3532)76-83-74, (3532) 21-42-88.

Пермский край, Чайковский, ул. Советская, д.1/13А; ИП "Грицаев С.А.". тел.(34241) 4-61-91, 6-76-01.

Пермь, Пермь, 614068, ул. Петропавловская, д.123, оф.5.; ИП "Белослудцев В.В.". тел.+7 342 236 98 50; 236 98 44; 237 91 91.

Пермь, ул. Орджоникидзе, д.3; ИП "Трефилова Н.Е.". тел.(342) 210-36-96.

Рязань, проезд Шабулина, дом 2а; ЗАО "Научно-производственно-коммерческая компания "РусНИТ"". тел.8 (910) 642 65 98 (4912) 22-22-31.

Рязань, ул.Новоселов,д.16А; ИП "Ильина Н.С.". тел.(4912) 320781.

Рязань, Чкалова д. 33А; ООО "Проминструмент". тел.(4912) 24-51-75.

Самара, ул. Ново-Садовая, 244б; ИП "Мальшет М.А.". тел.(917)959-58-75.

Самара, ул. Аэродромная 16А; ИП "Манин А.В.". тел.(846)268-08-50.

Самара, ул.Товарная 70; ООО "Самара ТехСервис". тел.(846)931-24-63.

Самара, ул.Свободы д.85; ООО "Фазенда". тел.(846) 995-81-00; 997-08-10.

Самарская область, Сызрань, ул. Интернациональная 96; ИП "Горшенин А.А. (СЦ "БЕНЗО-МАСТЕР)". тел.(927)-778-4-909; (927)787-81-81.

Самарская область, Тольятти, бульвар 50 лет Октября 75 А; ООО "Садовая техника". тел.(8482)31-95-25, 63-34-30.

Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 9; ООО "Усадьба-Мото".

тел.(812)640-1-69.

Саратов, площадь Орджоникидзе 1; ООО "Садовый мастер".

тел.8(8452)96-32-15,96-12-73.

Саратовская область, Балаково, ул. Комарова 41/1; ИП "Львов В.А.". тел.+7(8453)66-33-56.

Свердловская область, Екатеринбург, ул. Пехотинцев, д. 2 "А"; ИП "Шалин А.А.". тел.(343) 323-83-40.

Смоленск, ул. Нормандии-Неман, д.35; ООО "Производственное предприятие ГЛАЙС". тел.(4812)64-02-42; 62-29-79; 59-92-12.

Тамбов, Бульвар Энтузиастов, 1г, сервис-центр "Садовник"; ИП "Шлыков А.А.". тел.(4752) 57-69-18, 57-65-80, (953)707-86-20.

Татарстан, Казань, ул. Адорадского, д.12 Б; ИП "Капитонов А.А.". тел.(843) 515-24-08, 258-15-95..

Татарстан, Казань, пр. Ямашева, д.38 (вход с ул.Бондаренко); ООО "Торговый Дом "Лес Парк Сад"". тел.(843) 296-57-71, 519-99-48, 519-99-47, 8-919-643-68-35.

Татарстан, Набережные Челны, ул.Машиностроительная д. 75 (Первая автодорога)ТЦ "Мегастрой"; ООО "Альянс Закамье". тел.(8552) 369-379, (917) 238-06-46.

Томск, Иркутский тракт, д. 43; ИП "Федоренко С.В.". тел.(3822) 75-03-02.

Тула, ул Щегловская засека д.14; ИП "Харламова В.П.". тел.(4872) 41 92 66.

Тюмень, проезд Заречный, 6/1; ИП "Синоверский И. Д.". тел.(3452) 267-347, 254-704.

Тюмень, ул.Республики, д.207 к.1а; ООО "Монолит". тел.(3452) 69-60-41, 69-61-17.

Удмуртия, Ижевск, Удмуртия, г. Ижевск, 1С.Ц---ул.

Красноармейская, д. 127, 3этаж. 2С.Ц---Ул. Телегина, д 30; ИП

"Струков А.А.". тел.Т. (3412) 1С.Ц -51-38-45; 2С.Ц -39-42-19; 93-24-20.

Удмуртия, Ижевск, ул. Зимняя 11; ООО "Штурман-Мото". тел.(3412) 67-05-37,(3412) 93-66-89.

Ульяновск, ул. Московское шоссе, д. 32; ИП "Гришов В.Н.". тел.(8422) 61-21-48, 64-79-67.

Ульяновская область, Димитровград, ул. Осипенко д.64; ИП "Фокина Ю.Т.". тел.(84235)71655.

Чувашия, Чебоксары, ул. Богдана Хмельницкого, д.113; ИП "Шачков Ю.И.". тел.(8352) 35-15-66.

Ярославль, пр. Ленина, д. 15; ИП "Барков А.А.". тел.(4852) 91-35-15.

Ярославль, Магистральная дом 14; ООО "Торговая компания " Кристалл"". тел.8 (4852) 45-91-37.

* В список уполномоченных сервисных центров могут быть внесены изменения.

Информацию по действующим уполномоченным сервисным центрам (наименование, адрес и контактный телефон) Вы можете получить у продавца (торгующей организации) или по адресам в Интернете: www.sun-garden.ru, www.homegarden.ru.

Уполномоченные изготовителем организации по вопросам обеспечения гарантийного ремонта изделия:

ООО «МСТ», г. Москва, ул. Приорова, д. 24, стр. 1.

ООО «Сибирский Садовник», г. Новосибирск, ул. Сухарная, д. 35, оф. 101.

ООО «Воронежский Садовник», г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 174.

ООО «Дальневосточный Садовник», г. Хабаровск, ул. Флегонтова, д. 24.