
Руководство по эксплуатации

**КОСИЛКА
СЕГМЕНТНАЯ НАВЕСНАЯ
КС-1100**



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
5. УСТРОЙСТВО КОСИЛКИ.....	5
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	7
7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	7
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	8
9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.....	8
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	9
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	9
12. СХЕМА СБОРКИ.....	12
ТАЛОНЫ НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ.....	13

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Косилка сегментная навесная (далее косилка) является одним из вариантов навесных орудий к мотоблокам и предназначена для скашивания травяной растительности, расположенной на небольших участках и неудобцах, обочинах дорог, на склонах с уклоном не более 10°. Кроме того, она может быть использована для скашивания зерновых культур.

В данном руководстве по эксплуатации изложены основные технические данные косилки и описание ее устройства, правила и условия ее эксплуатации, хранения и транспортировки.

Срок службы Вашей косилки значительно увеличится, если будут соблюдены все правила эксплуатации, обслуживания и хранения, изложенные в настоящем руководстве. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке вносить изменения в конструкцию косилки, не влияющие на показатели качества и не нарушающие взаимозаменяемость ее составных частей без отражения этих изменений в данном руководстве.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ширина захвата не менее	1,1 м
Рабочая скорость косилки не более	4 км/ч
Высота среза растительности, не более	4 см
Производительность кошения травы за час работы, не менее	0,3 га/ч
Шаг расстановки вкладышей режущего аппарата	50 мм
Ход ножа	56 мм
Габаритные размеры (длина / ширина / высота)	900 / 1130 / 670 мм
Вес	45 кг

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ (рис. 1)

- | | | | |
|--------------------------|-------|-------------------------|----------|
| 1. Рама в сборе | 1 шт. | 7. Рычаг | 1 шт. |
| 2. Аппарат режущий | 1 шт. | 8. Опоры | 2 шт. |
| 3. Кожух | 1 шт. | 9. Натяжной ролик | 1 шт. |
| 4. Ремень | 1 шт. | 10. Поводок | 1 шт. |
| 5. Боковая защита | 1 шт. | 11. Крепежи | 1 компл. |
| 6. Шкив..... | 1 шт. | 12. Щиток..... | 1 шт. |

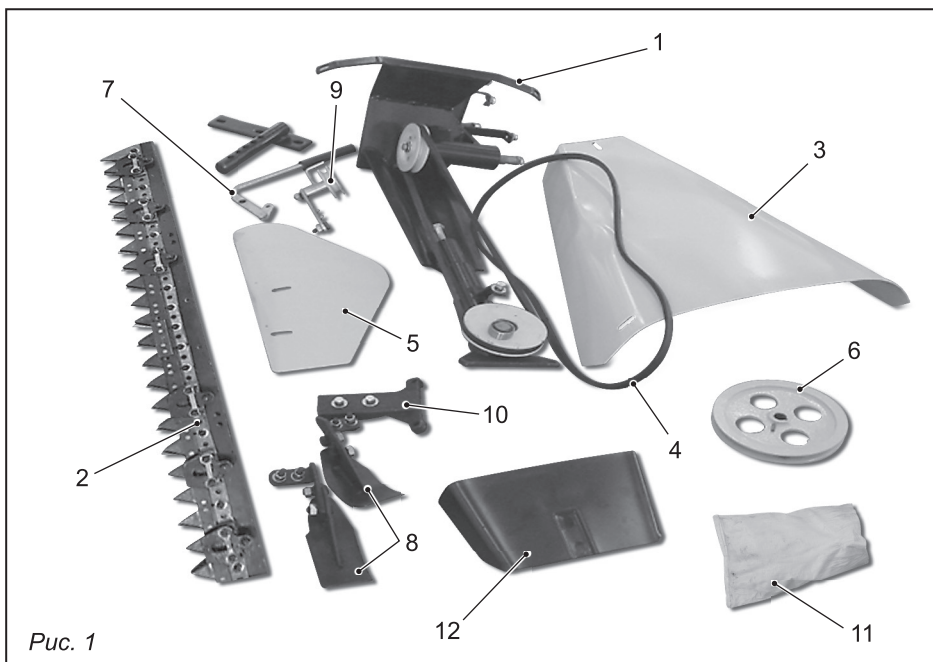


Рис. 1



Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Безопасность работы с косилкой обеспечивается при строгом соблюдении правил, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации и в руководстве по эксплуатации на соответствующий мотоблок, в составе которого работает косилка.

2. Перед кошением участок должен быть очищен от камней и прочих посторонних предметов.

3. Оператор должен работать только в закрытой обуви для защиты ног.

4. Возраст оператора — не моложе 18 лет.

5. Рекомендуется использовать защитные очки для защиты глаз.

6. Перед запуском мотоблока привод косилки должен быть отключен.

7. При запуске мотоблока запрещается находиться перед режущим аппаратом косилки.

8. Регулярно следить за надежностью крепления дисков и ножей.

9. При включенной косилке запрещается:

9.1. Работать без защитных кожухов;

9.2. Фиксировать рычаги переднего и заднего хода мотоблока;

9.3. Производить какие-либо работы по очистке и обслуживанию;

9.4. Находиться посторонним лицам ближе 5 м от косилки.

5. УСТРОЙСТВО КОСИЛКИ

Косилка состоит из следующих основных частей: корпуса, натяжного устройства и режущего аппарата (рис. 1).

Корпус является основной несущей частью конструкции, к которой крепятся составные элементы. В отверстие корпуса вставлен кронштейн, к которому двумя болтами крепится режущий аппарат.

Для ограничения продольного перемещения кронштейн фиксируется штифтом.

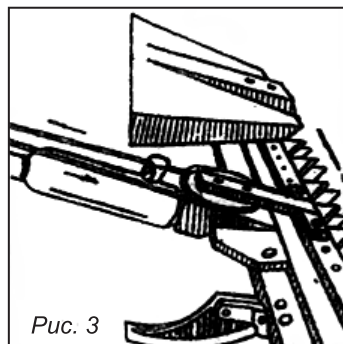
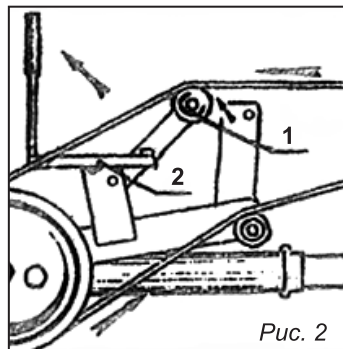
Режущий аппарат имеет возможность поворота на $\pm 5^\circ$ вокруг продольной оси агрегата, что обеспечивает слежение за рельефом местности.

Передача крутящего момента режущему аппарату от двигателя осуществляется двумя клиноременными передачами. Передача от шкива мотоблока имеет натяжное устройство, позволяющее отключать и включать режущий аппарат косилки при работающем двигателе мотоблока.

На вертикальной стойке корпуса закреплено коромысло с натяжным роликом, поз. 1 (см. рис. 2). При помощи рычага коромысло устанавливается в верхнее рабочее положение, при этом ролик натягивает приводной ремень, включая в работу режущий аппарат. Рычаг имеет устройство регулировки положения коромысла: при смещении крепежного болта 2 (см. рис. 3) по фигурному пазу стойки вперед по ходу мотоблока натяжной ролик создаст наибольшее натяжение ремня.

Правильное усилие натяжения ремня определяется следующим образом.

Установить косилку в рабочее, положение. При неработающем двигателе мотобло-



ка пусковым устройством «включить» косилку. Надавить на ремень между натяжным роликом и шкивом мотоблока с усилием 3...5 кгс. При этом ремень должен прогнуться на 30–40 мм.

При вращении шкива ролик описывает окружность и, двигаясь по пазу поводка, заставляет его совершать возвратно-поступательное движение (рис. 3). Поводок двумя болтами М8х30 через клиновидный фиксатор жестко соединен с подвижным ножом. Поводок должен касаться только клиновой поверхности фиксатора.

На основании режущего аппарата закреплено 22 вкладыша. По ним в направляющих планках перемещается режущий нож. Регулировка зазоров между режущим ножом и вкладышами осуществляется следующим образом:

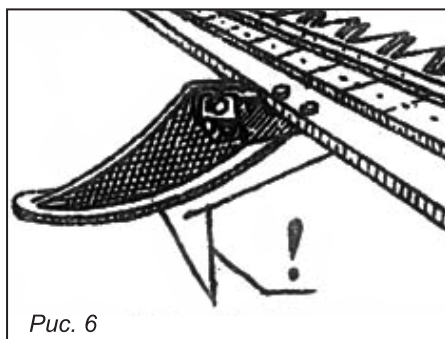
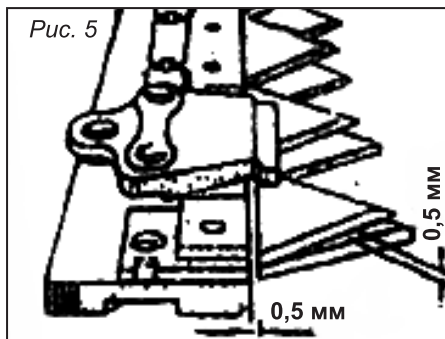
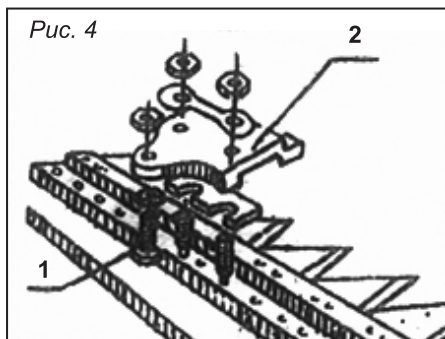
ослабить контровочную гайку и, вращая регулировочный болт 1 (рис. 4), установить зазор 0,5 мм, не более, между вкладышами и режущим ножом (рис. 5).

Допускается увеличение зазора до 0,7 мм на 5 ножах. Лучшие условия кошения получаются, когда ножи и вкладыши плотно прилегают друг к другу.

Подвижный нож с поводком и направляющими планками имеет возможность перемещаться вперед-назад до 5 мм, поэтому при закреплении направляющих планок необходимо проверить, чтобы ось ролика (см. приложение) не задевала дна паза поводка, и ножи не выступали за концы вкладышей. При этом зазор между планкой подвижного ножа и направляющими планками не должен превышать 0,5 мм.

После всех регулировок необходимо проверить легкость перемещения подвижного ножа и законтрить регулировочные болты направляющих планок контргайкой.

Для установки высоты среза режущий аппарат имеет две опоры, которые позволяют производить регулировку высоты среза в пределах 4–7 см (рис. 6).



6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При подготовке косилки к работе необходимо сделать следующее:

1. Соединить корпус косилки с мотоблоком, как показано на *рис. 7* и зафиксировать стопором, имеющимся в комплекте мотоблока.

2. Снять щитки, предохраняющие клиноременные передачи. На шкив косилки и шкив мотоблока надеть приводной ремень. При этом с мотоблока необходимо снять дугу ограждения, если она задевает за приводной ремень.

3. Проверить правильность установки косилки и натяжение приводного ремня, повернув рукоятку пускового устройства в рабочее положение.

4. Установить распорную планку, обеспечив положение, когда канавки шкивов косилки и мотоблока находятся в одной плоскости.

5. Режущий аппарат прикрепить к корпусу.

6. Проверить натяжение ремня. Правильность натяжения определяется натяжением ремня между шкивами с усилием 3–5 кгс. Величина прогиба при этом должна быть 30–40 мм. Регулировка натяжения передающего ремня осуществляется винтом поз. 10 (см. приложение).

7. Проверить плавность работы режущего аппарата. При отключенном приводном ремне провернуть рукой несколько раз большой шкив. При этом подвижная часть режущего аппарата должна совершать возвратно-поступательное движение без ощутимых толчков и заеданий.

8. После регулировки и проверки работоспособности косилки установить щитки в первоначальное положение.

9. Проверить настройку высоты среза и при необходимости отрегулировать при помощи опор (*рис. 7*).

Ввиду того, что при кошении встречаются самые разнообразные условия по характеру травостоя, влажности, а также рельефу местности, необходимо правильно выбрать высоту среза и скорость кошения. Кошение средней по густоте травы рекомендуется производить при скорости движения 2–3 км/час.

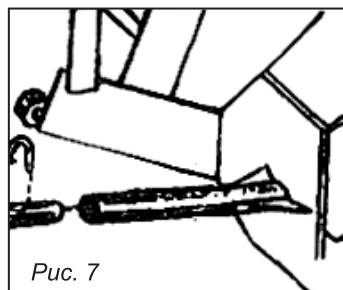


Рис. 7



ВНИМАНИЕ! *Косить необходимо на первой передаче мотоблока. Выкашиваемый участок очистить перед началом работы.*

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7.1. Подготовьте мотоблок к работе.

7.2. Перед запуском мотоблока проследите, чтобы ручка включения привода режущего аппарата находилась в нижнем нерабочем положении.

7.3. Убедитесь в отсутствии людей в радиусе 5 м от косилки.

7.4. После запуска и прогрева установите среднюю частоту вращения двигателя мотоблока и включите косилку.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается включение косилки при максимальной частоте вращения двигателя. Дальнейшее управление агрегатом следует производить согласно руководству по эксплуатации мотоблока и косилки.

7.5. Приступайте к кошению. Скорость движения мотоблока и частоту вращения двигателя при кошении подбирайте опытным путем в зависимости от густоты и жесткости травы.

7.6. После окончания кошения остановите мотоблок, снизьте частоту вращения двигателя мотоблока до минимальных оборотов и отключите косилку.

7.7. После первых 30 минут работы новой косилки необходимо остановить двигатель мотоблока и проверить крепление деталей, а также затяжку крепления деталей косилки и при необходимости подтянуть.



Внимание! При кошении высокой травы (более 25-30 см) в случае скопления скошенной травы на щитке рекомендуется остановить мотоблок и удалить траву.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Перед началом работы и не более чем через каждые 5 часов работы необходимо проверить:

8.1.1. Затяжку крепления деталей косилки.

8.1.2. Зазоры между планкой подвижного ножа и направляющими планками (рис.5).

8.1.3. Состояние и натяжение клиновых ремней.

8.1.4. Заточку ножей.

8.2. Регулярно через каждые 10 часов работы косилки. Смазывать трущиеся поверхности режущего аппарата пластичной смазкой.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

9.1. Хранить косилку рекомендуется с сухом проветриваемом помещении. В случае длительного хранения косилки рекомендуется очистить ее от пыли и остатков травы. При хранении более 3 месяцев необходимо дополнительно произвести консервацию наружных деталей, не имеющих лакокрасочного покрытия. В случае нарушения лакокрасочного покрытия произвести покраску или консервацию деталей.

9.2. При перевозке косилки обеспечьте ее сохранность от механических повреждений.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№	Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1	Не перемещается нож режущего аппарата	Не выдержан зазор между подвижной и неподвижными частями	Смазать трущиеся части и отрегулировать зазор
		Ослабли приводные ремни	Отрегулировать натяжение ремня
2	При кошении остаются нескошеннные участки	Затупились режущие ножи	Заточить ножи
		Ослаб приводной ремень	Отрегулировать натяжение ремня
3	Соскакивает приводной ремень	Ослабло натяжение ремня	Отрегулировать правильное натяжение
		Ручьи шкивов находятся в разных плоскостях	Отрегулировать совпадение ручьев шкивов регулировочными шайбами

Все виды ремонта и технического обслуживания косилки должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских.

**ПО ВСЕМ ИНТЕРЕСУЮЩИМ ВОПРОСАМ
ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР**

**Телефон центрального сервисного центра:
+7 (342) 218-24-85
www.uralopt.ru**

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации косилки — 12 месяцев со дня продажи. Неисправности, допущенные по вине изготовителя, в течение гарантийного срока устраняются бесплатно.

Гарантия не распространяется на изделия с повреждениями, наступившими в результате их эксплуатации с нарушением требований данного руководства*:

- механических повреждений в результате удара, падения и т.п.;
- повреждений в результате воздействия огня, агрессивных веществ;
- небрежное обращение с косилкой при работе и хранении проявлением чего являются следы оплавления или трещины, вмятины на наружных поверхностях, сильное загрязнение, коррозия деталей изделия;
- проведения технического обслуживания с нарушением сроков периодичности.

Гарантия с инструмента снимается в случае:

- использования косилки не по назначению;
- применение комплектующих, не предусмотренных данным руководством;
- самовольного изменения конструкции;
- появления дефектов, вызванных действием непреодолимой силы (пожар, наводнение, удар молнии и др.).

При отсутствии в гарантийных талонах даты продажи и штампа магазина претензии не принимаются.



Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть. Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей, входит в его непосредственные обязанности.

С условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Покупатель _____

* Гарантийное обслуживание также не распространяется на узлы и детали, являющиеся расходными элементами и материалами, к которым относятся: ножи, приводные ремни.

12. СХЕМА СБОРКИ

1. Прикрепите к раме режущий аппарат (рис. 1, п.2), прикрутив его к неподвижному ножу болтами.
2. Установите опоры (рис. 1, п. 8) к неподвижному ножу.
3. Установите поводок (рис. 1, п. 10) к подвижному ножу, совместив его с подшипником на шкиве.
4. Установите шкив и натяжное устройство (рис. 1, п. 6, 7, 9).
5. Установите кожух и защитные щитки (рис. 1, п. 3, 5, 12).

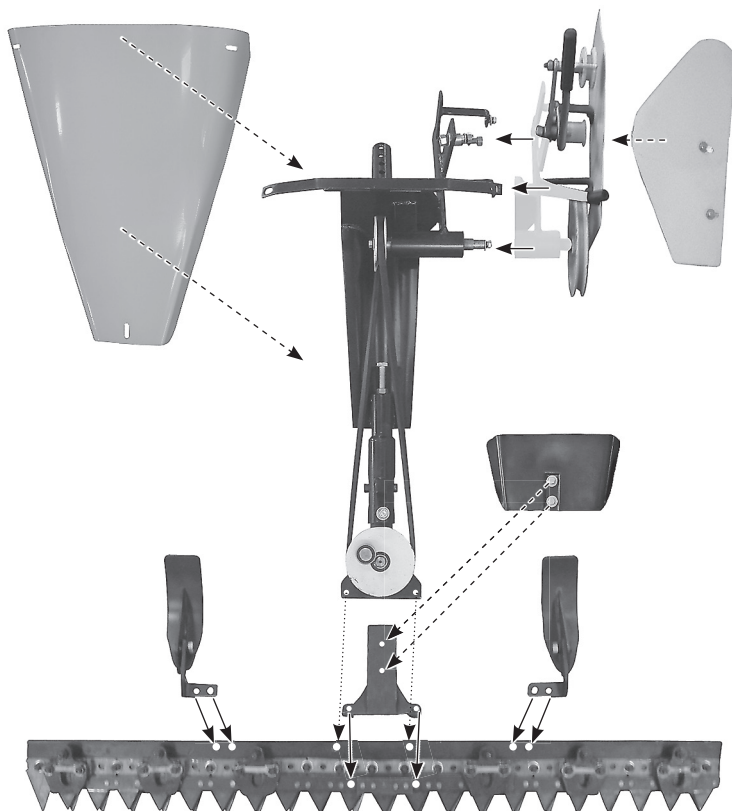


Рис. 8

**Телефон центрального сервисного центра:
+7 (342) 218-24-85**

**Адреса сервисных центров, указанных
в гарантийном талоне, могут быть изменены.**

**Актуальная информация о действующих адресах
сервисных центров доступна на нашем сайте:**

www.uralopt.ru