

# КАДВИ

## КОСИЛКА РОТОРНАЯ НАВЕСНАЯ ЗАРЯ-1

и его модификации

### Руководство по эксплуатации

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Основные технические данные.....	2
2. Использование по назначению.....	3
3. Техническое обслуживание.....	6
4. Хранение.....	7
5. Транспортирование.....	7
6. Утилизация.....	8
7. Комплектность.....	8
8. Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	8
Рисунок 1.....	10
Рисунки 2,3.....	11
9. Свидетельство об упаковывании.....	12
10. Свидетельство о приёмке.....	12

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на косилку «Заря-1» КР.05.000.2, предназначенную для работы в составе мотоблока НМБ-1 (НМБ.000.000.0) и его модификаций с редуктором РУ.000.000.0 производства КАДВИ.

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

Срок службы косилки значительно увеличится, если будут соблюдены все правила эксплуатации, обслуживания и хранения, изложенные в настоящем руководстве.

В конструкцию косилки могут вноситься изменения, не влияющие на показатели качества и не нарушающие взаимозаменяемость составных частей, без отражения их в данном руководстве.

Продукция сертифицирована по условиям безопасности в системе ГОСТ Р и соответствует требованиям ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.1.012-90, ГОСТ 28708-2001, ГОСТ 26336-84 и ТУ 1-01-0800-87.

## 1. Основные технические данные

### 1.1 Описание и работа косилки.

1.1.1 Косилка роторная навесная «Заря-1» (в дальнейшем по тексту – косилка) является одним из навесных орудий к мотоблоку НМБ-1 и предназначена для скашивания, как обычной травы, так и грубостебельной и травяной растительности с повышенной урожайностью, произрастающих, в том числе и на малых участках, неудобцах, обочинах дорог, на склонах крутизной до 20° при боковом наклоне не более 8°, высотой не более 60см.

Кроме того, она может быть использована для скашивания зерновых культур и мелкого одиночного кустарника.

### 1.1.2 Технические характеристики.

№№ п/п	Наименование показателей	Величина показателей
1.	<b>Габаритные размеры, мм</b>	
	длина	<b>553</b>
	ширина	<b>850</b>
	высота	<b>417...482</b>
2.	<b>Масса, кг, не более:</b>	<b>24</b>
3.	<b>Ширина захвата, м, не менее</b>	<b>0,8</b>
4.	<b>Рабочая скорость косилки, км/ч</b>	<b>1,5...3,0</b>
5.	<b>Высота среза растительности, см</b>	<b>3,5...10,0</b>
6.	<b>Производительность кошения травы за час чистой работы, га/ч, не менее</b>	<b>0,1</b>
7.	<b>Частота вращения режущего диска, мин<sup>-1</sup></b>	<b>2370...2635</b>

### **1.1.3 Состав косилки.**

Внешний вид косилки представлен на рис. 1.

Косилка состоит из следующих основных частей:

- трансмиссии верхней;
- трансмиссии левой;
- трансмиссии правой;
- трансмиссий нижних;
- дисков с ножами;
- корпусов трансмиссий;
- корпусов редукторов;
- лыжи в сборе.

### **1.1.4 Устройство и работа.**

Для работы с мотоблоком НМБ-1 ( рис. 1 ) косилка 1 комплектуется редуктором универсальным 2 (РУ), который монтируется на мотоблоке. При перемещении рычага редуктора в переднее положение, включаются в работу трансмиссии косилки, которые передают крутящий момент от выходного вала редуктора к режущим дискам.

### **1.1.5 Маркировка.**

На косилке устанавливается табличка предприятия – изготовителя, содержащая необходимые данные о косилке.

### **1.1.6 Упаковка.**

По заявке потребителя косилка упаковывается в коробку из гофрокартона.

Внутри коробки вместе с косилкой укладываются три герметичных пакета.

В одном пакете – ЗИП, в другом: сопроводительная документация, в третьем - три зажима, пружина безопасности и крепеж.

## **2 Использование по назначению**

### **2.1 Подготовка косилки к использованию.**

2.1.1 Распакуйте косилку.

2.1.2 Удалите наружную консервацию.

2.1.3 Установите редуктор универсальный на мотоблок, как показано на рис. 1. Рычаг редуктора должен находиться в вертикальном положении, согласно паспорта РУ.000.000.0 ПС.

2.1.4 Разверните руль с рулевой колонкой на 180<sup>0</sup>, предварительно установив вставки 8, как показано на рис.1. Вставки 8 взять из комплекта редуктора универсального.

2.1.5 Установите пружину безопасности на мотоблок во избежание включения 2 и 3 передачи при движении назад, как показано на рис. 2.

2.1.6 Установите опору рычага 6 на мотоблок и разверните рычаг, как показано на рис. 1.

2.1.7 Проверьте затяжку крепежа.

2.1.8 Проверьте надежность крепления ножей и дисков.

2.1.9 Проверьте плавность работы косилки, для чего при отключенном приводе провернуть приводной валик несколько раз. При этом диски начнут вращаться и под действием центробежной силы ножи займут рабочее положение. Вращение должно быть без ощутимых толчков и заеданий, взаимное касание ножей не допускается.

2.1.10 Пристыкуйте косилку и шторку 5 к мотоблоку с редуктором универсальным, как показано на рис. 1.

2.1.11 Отрегулируйте необходимую высоту среза растительности, ослабив болты крепления лыжи 7. Затяните болты.

2.1.12 Подготовка к работе двигателя и мотоблока производится в соответствии с Руководствами по эксплуатации на двигатель и мотоблок.

## 2.2 Использование.

2.2.1 Порядок работы.

2.2.1.1 Включение косилки.

- Запустите мотоблок согласно п. 2.2.1 Руководства по эксплуатации на мотоблок НМБ-1, сцепление не отпускать.
- Включите рычаг редуктора универсального в работу согласно п. 5.4 паспорта на РУ.

**ВНИМАНИЕ! Запрещается включение косилки при максимальной частоте вращения двигателя и отжатом рычаге сцепления.**

- Включите рычаг переключения передач в положение “задний ход”, плавно отпустите рычаг сцепления.  
Дальнейшее управление агрегатом следует производить согласно руководству по эксплуатации мотоблока и настоящего руководства на косилку.

2.2.1.2 Приступайте к кошению.

**ВНИМАНИЕ! При включении рычага переключения передач в положение “задний ход” (1), мотоблок будет двигаться вперед, а при включении 1 передачи – назад.**

- Скорость движения мотоблока и частоту вращения двигателя при кошении подбирайте опытным путем в зависимости от густоты и жесткости травостоя или кустарника.

- После окончания кошения остановите мотоблок, снизьте частоту вращения двигателя мотоблока до минимальных и отключите косилку рычагом редуктора универсального.
- После первых 30 мин. работы косилки необходимо остановить двигатель мотоблока и проверить крепление деталей косилки. При необходимости подтянуть и законтрить.

#### 2.2.2 Возможные неисправности и методы их устранения.

№№ п/п	Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1.	Шум при работе косилки	а) Ослабление крепежных деталей	Подтянуть болты и гайки
		б) Износ или повреждение детали	Заменить детали *
2.	Затруднено переключение рычага РУ	а) Износ деталей механизма переключения	Заменить детали *
		б) Не произошло зацепление деталей редуктора	Повернуть диски с ножами на некоторый угол
3.	Самовыключение косилки при работе	а) износ деталей редуктора	Заменить детали *
		б) износ деталей трансмиссий косилки	Заменить детали *
		в) ослабление пружины рычага редуктора	Заменить пружину *
4.	Повышенный шум	Увеличенный боковой зазор в зацеплении конических шестерен в результате износа зубьев	Заменить шестерни (регулировать положение шестерен для компенсации износа не следует)*
5.	При кошении остаются нескошенные участки	Затупились или сломались режущие ножи у дисков	Заточить ножи или заменить их

**Примечание: \* Неисправности устранять в специализированных мастерских.**

### 2.2.3 Меры безопасности.

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

Для снижения вредного воздействия шума на слуховые органы при работе с косилкой свыше 20 мин., обязательно применение средств индивидуальной защиты от шума по ГОСТ Р 12.4.208-99 (наушники) или ГОСТ Р 12.4.209-99 (вкладыши).

При работе с косилкой свыше 3 ч. 30 мин. обязательно применение средств индивидуальной защиты от вредного воздействия вибрации ГОСТ 12.4.002-97 (рукавицы).

2.2.3.1 Перед началом работ участок перед кошением должен быть очищен от камней, во избежание повреждения ножей.

2.2.3.2 Оператор должен работать только в сапогах для защиты ног.

2.2.3.3 Возраст оператора – не моложе 18 лет.

2.2.3.4 Рекомендуется использовать защитные очки для защиты глаз.

2.2.3.5 Перед запуском мотоблока рычаг редуктора универсального должен находиться в положении “нейтраль”.

2.2.3.6 При запуске мотоблока запрещается находиться перед режущим аппаратом.

2.2.3.7 Регулярно следить за надежностью крепления дисков и ножей.

#### **2.2.3.8 При включенной косилке ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- **Работать без шторки (защитный экран).**
- **Производить какие – либо работы по очистке и обслуживанию.**
- **Находиться посторонним лицам ближе 25 м. от косилки.**
- **Работать без пружины безопасности 1 рис. 2.**
- **Эксплуатировать неисправную косилку.**

2.2.3.9 Немедленно прекратите работу и остановите мотоблок с косилкой в случаях:

- Появления повышенного шума и вибраций.
- Поломке или появлении трещин в корпусных деталях.
- Других неисправностях указанных в настоящем Руководстве.

## **3 Техническое обслуживание косилки**

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

3.1.1 Затяжку крепежных деталей косилки.

3.1.2 Заточку ножей и их свободное вращение относительно пальцев.

3.2 Регулярно через 50 часов работы необходимо добавлять в редукторы косилки солидол ГОСТ 4366-76 в следующем порядке:

3.2.1 Для заполнения редукторов привода 1 и 2 режущих дисков 3 и 4 (Рис. 3) необходимо отвернуть гайки 5, снять пружинные шайбы 6 и корпуса трансмиссий 7.

В полость корпуса редукторов 1 и 2 добавить по 50 см<sup>3</sup> солидола в каждый редуктор. ГОСТ4366-76. Сборку производить в обратном порядке.

3.2.2 Для заполнения редуктора 11 (Рис. 3) необходимо отвернуть четыре гайки 12 (Рис. 3) крепления к трансмиссии верхней 12 (Рис. 1). В полость редуктора 11 добавить 50 см<sup>3</sup> солидола ГОСТ 4366-76.

Сборку произвести в обратном порядке.

**ВНИМАНИЕ! Если при разборке на редукторах были установлены регулировочные прокладки, то при их сборке строго следить за установкой этих прокладок на прежнее место.**

3.3 При эксплуатации через 10 часов работы необходимо проверять уровень масла в редукторе универсальном – должен находиться до отверстия контрольной пробки на корпусе редуктора. Долейте, если уровень масла ниже.

#### **4 Хранение**

4.1 Хранить косилку рекомендуется в сухом, закрытом, вентилируемом помещении. В помещении, где хранится косилка не допускается хранение кислот, щелочей, химических реактивов, а также аккумуляторных батарей, заправленных кислотой.

4.2 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. При нарушении лакокрасочного покрытия произвести подкраску или консервацию деталей.

#### **5 Транспортирование.**

5.1 Транспортирование косилки можно проводить любым видом транспорта.

5.2 Перед транспортированием необходимо слить масло из редуктора универсального.

5.3 При транспортировании косилки и редуктора универсального предохранить их от механических повреждений.

## **6 Утилизация**

6.1 Утилизации подлежат упаковочные средства и тара, которые сжигаются в специально отведенных местах или сдаются на пункты приема вторичных отходов.

6.2 Использованное в мотоблоке масло и обтирочный материал собирается в отдельную емкость и сжигается в специально отведенных местах.

## **7 Комплектность.**

В комплект поставки входят:

1.	Косилка	1 шт.
2.	Шторка КР.06.800.2	1 шт.
3.	Нож КР.05.101.1	8 шт.
4.	Палец КР.05.102	4 шт.
5.	Шплинт 2,5x25.005 ГОСТ 397-79	4 шт.
6.	Упаковка	1 шт.
7.	Руководство по эксплуатации	1 шт.
8.	Упаковочный лист	1 шт.
9.	Шайба 10.65Г.016 ГОСТ 6402-70	4 шт.
10.	Гайка М10-6Н ГОСТ 5915-70	4 шт.
11.	Редуктор универсальный	1 шт.
12.	Шплинт 3,2x32.005 ГОСТ 397-79	4 шт.

## **8 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя**

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие косилки требованиям технических условий ТУ1-01-0800-87 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования, монтажа и регулировок, оговоренных в настоящем Руководстве.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

При отсутствии документов, позволяющих установить дату продажи, гарантийный срок 12 месяцев считается с даты выпуска косилки изготовителем.

8.3 Срок службы косилки – 3 года.

8.4 Права потребителя по предъявлению требований к продавцу (изготовителю), установлены Гражданским Кодексом Российской Федерации и Законом Российской Федерации «О защите прав потребителей».

8.5 Предъявленная на ремонт косилка снаружи должна быть очищена, вымыта и насухо протерта.

После ремонта косилка возвращается потребителю в комплектации, предъявленной для ремонта.

При возврате косилки изготовителю торговой организацией она должна быть полностью укомплектована в соответствии с настоящим Руководством.

8.6 Потребитель теряет право на гарантию в следующих случаях:

- при эксплуатации и хранении косилки с нарушениями требований настоящего Руководства;
- при наличии механических повреждений в результате аварии не по вине изготовителя, которые повлекли за собой нарушение работоспособности косилки.

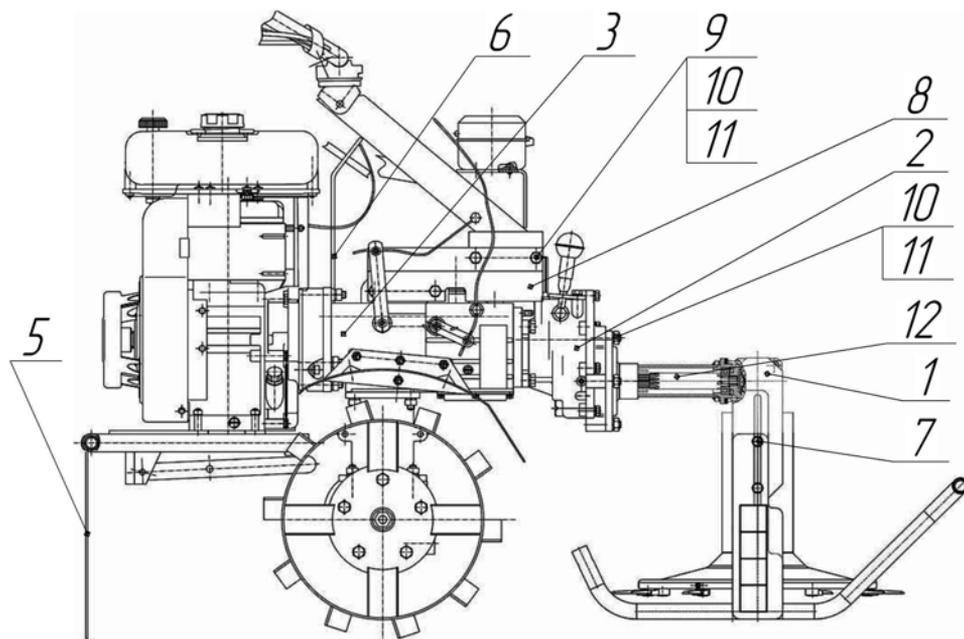


Рисунок 1

1 – Косилка КР.05.000.2; 2- Редуктор универсальный РУ.000.000.0; 3 – Мотоблок НМБ-1; 4 – Шторка КР.06.800.2; 5 – Опора рычага КР.05.930.0; 6 - Болт крепления лыжи; 7 – Вставка КР.05.970.0(-01); 8 – Болт М10-6gx25.58.016 ГОСТ 7798-70; 9 – Гайка М10-6Н ГОСТ 5915-70; 10 – Шайба 10 65Г 016 ГОСТ 6402-70; 11 – Трансмиссия верхняя КР.05.300.2.

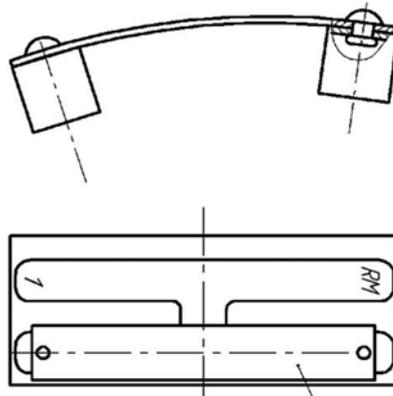


Рисунок 2

1 - Пружина безопасности КР.05.940.0

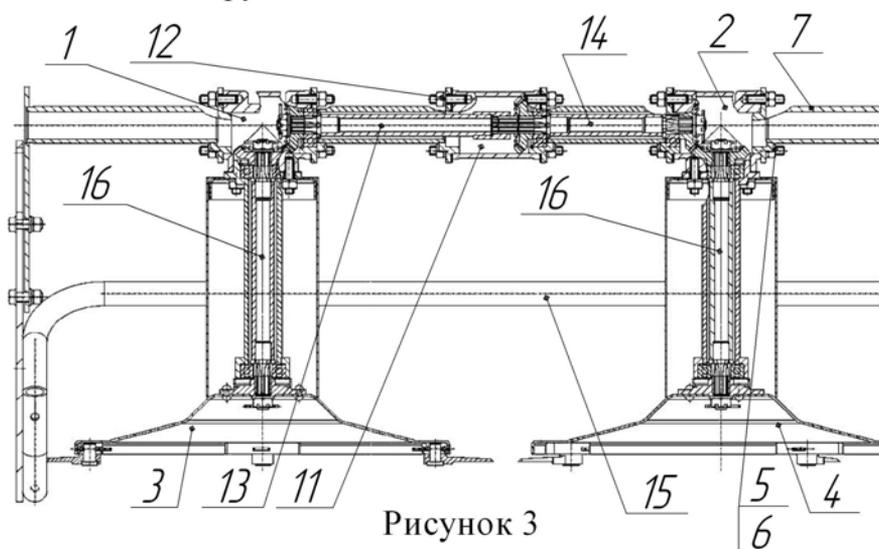


Рисунок 3

1, 2, 11 - Корпус редуктора КР.05.100.2; 3, 4 - Диск с ножами КР.05.200.2; 5, 12 - Гайка М8-6Н.5.016 ГОСТ 5915-70; 6 - Шайба 8.65Г 016 ГОСТ 6402-70; 7 - Корпус трансмиссии КР.05.700.2; 13 - Трансмиссия левая КР.05.400.2; 14 - Трансмиссия правая КР.05.500.2; 15 - Лыжа КР.05.870.0; 16 - Трансмиссия нижняя КР.05.600.2.

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург(343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.kadvi.nt-rt.ru](http://www.kadvi.nt-rt.ru) || эл. почта: [kid@nt-rt.ru](mailto:kid@nt-rt.ru)