



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Косилка роторная навесная

КРН-1М, КРН-1М Салют

www.pahar21.pf

КОСИЛКА РОТОРНАЯ НАВЕСНАЯ

КРН-1М, КРН-1М Салют



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Косилка роторная навесная (в далее по тексту – косилка) представлена на Рис.1 навесное орудие к мотоблокам «Ока», «Нева», «Пахарь», и их модификаций предназначена для скашивания как обычной травы, так и грубостебельной травяной растительности, расположенной на малых участках, обочинах дорог, на склонах до 10° и пр.

Внешний вид косилки может отличаться от представленного в данном руководстве так как в конструкцию постоянно вносятся изменения для улучшения её технических характеристик.

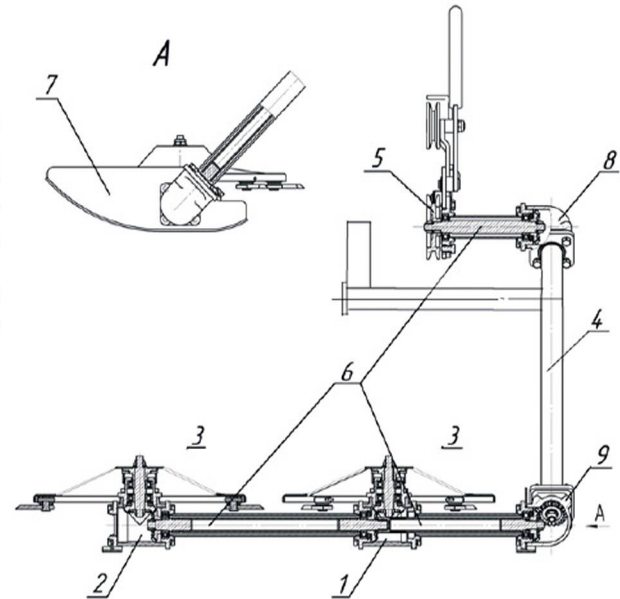


Рис. 1 Косилка роторная

1 - редуктор привода первого режущего диска, 2 - редуктор привода второго режущего диска,
 3 - диск режущий, 4 - рама, 5 - шкив приводной, 6 - валы торсионные, 7 - лыжа, 8 редуктор угловой верхний, 9 - редуктор угловой нижний.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	КРН-1М, КРН-1М Салют
Ширина захвата, см	80
Рабочая скорость косилки, км/ч	2,0-4,0
Высота среза растительности, см	7
Производительность кошения травы за час работы, га/ч	0,15
Частота вращения режущего диска, об/мин	1800-2400
Габаритные размеры (ДхШхВ), см	81x35x80
Масса, кг	22

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Косилка роторная навесная в сборе	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации	1 шт.
3.	Ремень А-950-II ГОСТ 1284.1-89 - для мб «НЕВА», «ОКА» - или А-850 для мб «Салют»	2 шт.
4.	Кожух натяжного устройства	1 шт.
5.	Рукоятка	1 шт.

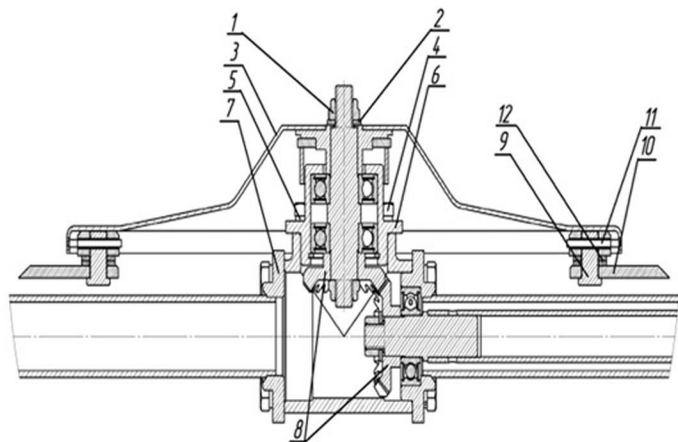


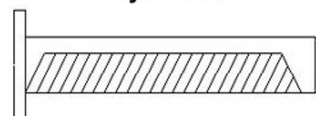
Рис. 2 Режущий диск и привод

1 - гайка, 2 - шайба, 3 - Диск, 4 - Болт, 5 - шайба пружинная, 6 - корпус ведомой шестерни режущего диска, 7 - корпус редуктора, 8 - шестерни конические, 9 - палец, 10 - нож, 11 шплинт, 12 - шайба

Кожух натяжного устройства



Рукоятка



Ремень А-950-II ГОСТ 1284.1-89 - для мб «НЕВА», «ОКА» - или А-850 для мб «Салют»

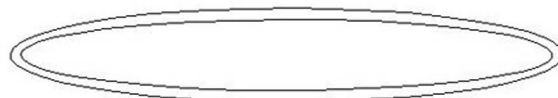


Рис. 3 Комплект поставки

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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.

- Перед началом работ участок перед кошением должен быть очищен от камней и прочих предметов.
- Оператор должен работать в сапогах для защиты ног.
- Возраст оператора - не моложе 18 лет.
- Для защиты глаз рекомендуется использовать защитные очки.
- Перед запуском мотоблока привод косилки должен быть отключён.
- Запрещается находиться перед косилкой при запуске мотоблока .
- Необходимо следить за надёжностью крепления режущих дисков и ножей.

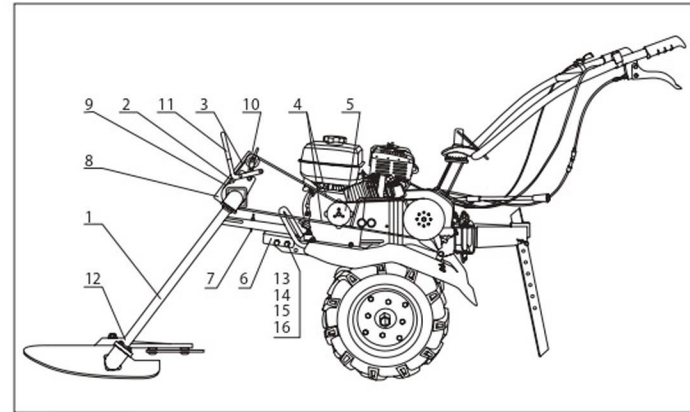


Рис. 4

- 1 - Косилка, 2 - Натяжное устройство, 3 – Клиновый ремень, 4 – Ограничитель, 5 - Ведущий шкив мотоблока, 6 –Штырь, 7 – Шплинт, 8 -Кожух натяжителя, 9 - Шкив косилки, 10 - Приводной шкиф 11- Рычаг натяжного устройства, 12 - Диск косилки, 13- Болт М 10x80, 14 - Шайба 10, 15 - Шайба пружинная 10, 16- Гайка М 10

5. УСТРОЙСТВО КОСИЛКИ

- Общий вид косилки представлен на (Рис. 1). Конструкция режущих дисков и редуктора привода дисков представлены на (Рис.2).
- Передача крутящего момента от приводного шкива п.5 (Рис. 1) к режущим дискам, осуществляется с помощью шлицевых торсионных валов п.6 и редукторов п.1, п.2, п.8, п.9.

6. ПОДГОТОВКА КОСИЛКИ К РАБОТЕ

- Косилка поставляется полностью подготовленная к работе, редукторы заправлены смазкой. Необходимо удалить внешнюю консервацию.



Примечание: Из-за высокой частоты вращения режущих дисков, необходимо предусмотреть защиту оператора от возможного попадания посторонних предметов под них.

6.1 Перед началом работы проверить: а) надёжность крепления ножей и дисков, б) плавность работы косилки, для чего при отключенном приводе повернуть приводной шкив несколько раз. Вращение должно быть без ощутимых толчков

и заеданий, взаимное касание ножей левого и правого режущих дисков не допускается. В случае касания ножей левого и правого дисков, открутить гайку крепления диска, снять диск с вала и выставить его в таком положении, чтобы исключить касание ножей. Ножи левого диска должны примерно попадать в центр интервала между ножами правого диска.

6.2 Подготовка косилки к работе в составе мотоблока «Ока», «Нева» и их модификаций: 6.2.1 Установить натяжное устройство на косилке, закрепив фланец 10 (Рис. 5) и кожух 14 болтами 3 и шайбами пружинными 2 под углом к горизонту, как показано на (Рис. 3); 6.2.2 Установить приводной шкив 4 (Рис. 5), закрепить гайкой 5, шайбой 13 и шплинтом 6 (люфт шкива на шлицевом торсионном валу не допускается). Перед установкой шкива 4 шлицы смазать солидолом ГОСТ 4366-76;

6.3 3 Установить косилку на штырь 6 (Рис. 4) мотоблока и зафиксировать шплинтом 7 из комплекта мотоблока;

6.4 4 Одеть клиновой ремень 3. При этом: ручки шкивов (ведущего 3 и приводного 5) и натяжного ролика должны лежать в одной плоскости. Положение натяжного ролика регулировать за счёт перестановки регулировочных шайб 9 (Рис. 5), приближая или удаляя ролик относительно козырька 11, а также за счет: а) разворота верхней транс-

миссии с угловым редуктором в пределах зазоров по болтам 8 (Рис.1). Для этого необходимо отвернуть 4 болта 8 крепления редуктора к раме 4 на два оборота, повернуть трансмиссию с приводным шкивом до получения совпадения плоскостей ручьев. Затянуть болты 8 (4 шт.); б) перестановки шайбы 13 (Рис. 5) между шкивом 4 и подшипником трансмиссии. При включённом натяжном устройстве рычаг 2 (Рис. 4) должен находиться в верхнем рабочем положении. Прогиб ремня на большом плече (сторона противоположная ролику) должен быть 30...40 мм при нажатии усилием 3...5 кгс. Регулировать перемещением косилки относительно штыря мотоблока;
Косилка к работе готова.

6.3 Подготовка косилки КРН к работе в составе мотоблока «Салют»:

6.3.1 Установить подвеску переднюю 3 (Рис. 6) из комплекта косилки на мотоблок «Салют», закрепив её на раме болтами 5, гайками 6, шайбами 7 и 8; **6.3.2** Выполнить работы п.6.1.;

6.3.3 Установить натяжное устройство на косилке под углом к горизонту как показано на рисунке 4, закрепив фланец 10 (Рис. 5) и кожух 14 болтами 3 и шайбами пружинными 2; **6.3.4** Выполнить работы по п. 6.2.2.

6.3.5 Установить косилку на подвеску переднюю 3 (Рис. 6) мотоблока и зафиксировать шплинтом 4 из комплекта поставки косилки; **6.3.6** Выполнить работы по п.6.2.4.

Косилка к работе готова.



Для привода косилки используется ручей приводного шкива 5 меньшей скорости (см. Руководство по эксплуатации мотоблока «Салют»), находящийся между ручьями шкива большей скорости (третий ручей от двигателя).

6.5 Подготовка косилки КРН в составе мотоблока «Авангард»:

6.5.1 Выполнить работы по п.п.6.1, 6.2.1 – 6.2.2.

6.5.2 Установить штырь мотоблока поз.3 согласно (Рис. 7).

6.5.3 Установить косилку на штырь 3 (Рис. 7) мотоблока и зафиксировать шплинтом 4;

6.5.4 Выполнить работы по п.6.3.6;

6.5.5 Выполнить работы по п.п.6.2.5.

В случае касания ремня о щиток мотоблока в рабочем положении следует снять щиток и заменить передний болт его крепления на болт М8х30 из комплекта ЗИП. Закрепить болт штатной гайкой и дополнительной гайкой из того же комплекта ЗИП.

Установить щиток, закрепить его штатной гайкой.

Косилка к работе готова.

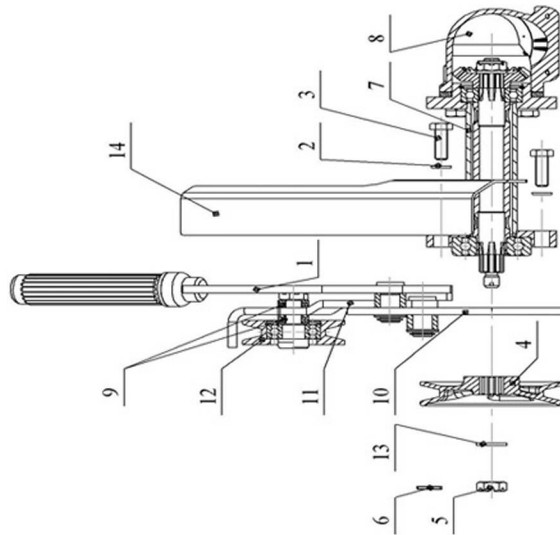


Рис.5

Натяжное устройство.

1 – Рычаг; 2 – Шайба пружинная; 3 – Болт; 4 – Приводной шкив; 5 – Гайка корончатая; 6 – Шплинт; 7 – Рама; 8 – Угловой редуктор; 9 – Шайба регулировочная; 10 – Фланец; 11 – Коромысло; 12 – Натяжной ролик; 13 – Шайба; 14 – Кожух.

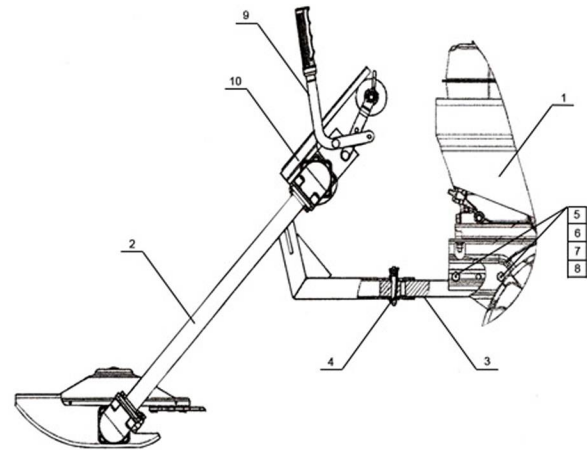


Рис.6

Установка косилки на мотоблок «Салют»

1 - Мотоблок «Салют»; 2 - Косилка; 3 - Подвеска передняя; 4 - Шплинт; 5- Болт М8-6gx75.58.016 ГОСТ 7798-70; 6 - Гайка М8-6Н.5.016 ГОСТ 5915-70; 7 - Шайба 8 65Г 016 ГОСТ 6402-70; 8 -Шайба А.В.01.016 ГОСТ

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Перед началом работы и не более чем через каждые 5 часов работы необходимо проверить:
- Затяжку крепёжных деталей косилки.
- Состояние и натяжение клиновых ремней.
- Заточку ножей и их свободное вращение относительно пальцев. Для двусторонних ножей достаточно поменять диски местами, чтобы ножи резали незатупленной стороной.
- Регулярно через 50 часов работы необходимо добавлять в редукторы косилки солидол ГОСТ 4366-76 при помощи шприца через масленки. Если в редукторе нет масленки то добавлять надо в следующем порядке:
- Для заполнения редукторов привода первого и второго режущих дисков п.1 и п.2 (Рис. 1) необходимо расконтрить и отвернуть гайку п.1 (Рис. 2), снять шайбу п.2 и диск п.3, отвернуть четыре болта п.4, снять пружинные шайбы п.5 и корпус ведомой шестерни п.6.

В полость корпуса редуктора п.7 добавить 100 см³ солидола ГОСТ4366-76. Сборку произвести в обратном порядке.

- Для заполнения верхнего углового редуктора п.8 (Рис. 1) необходимо отвернуть четыре болта крепления редуктора к раме п.4, затем снять редуктор п.8 вместе с приводом от шкива п.5. В полость редуктора добавить 50 см³ солидола ГОСТ 4366-76. Сборку редуктора произвести в обратном порядке.

- Для заполнения нижнего углового редуктора п.9 (Рис. 1) не обходимо отвернуть четыре болта крепления редуктора к раме п.4 и два болта крепления редуктора привода второго режущего диска п.2 к раме п.4, затем снять нижний угловой редуктор вместе с редукторами п.1 и п.2. В полость редуктора п.9 добавить 50 см³ 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.

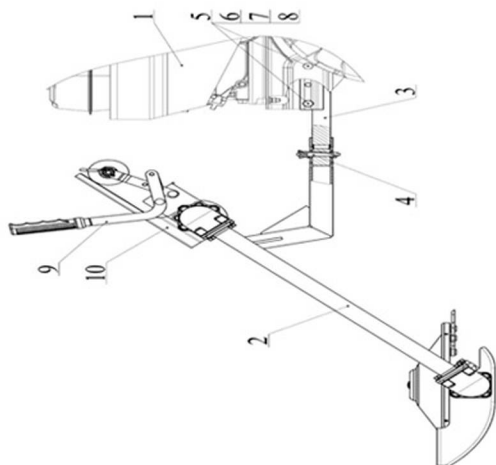


Рис.7 Установка косилки на мотоблок «Авангард».

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- Подготовьте мотоблок к работе.
- Убедитесь в отсутствии людей в радиусе 25 м от косилки.
- После запуска и прогрева установите среднюю частоту вращения двигателя мотоблока и включите в работу косилку, переместив рычаг натяжного устройства в рабочее положение.

Допускается вращение дисков косилки при запуске и режиме малого газа до включения натяжного устройства.



Категорически запрещается включение косилки при максимальной частоте вращения двигателя.

Дальнейшее управление агрегатом следует производить согласно руководству по эксплуатации мотоблока и настоящего руководства на косилку.

- Приступайте к кошению.

Скорость движения мотоблока и частоту вращения двигателя при кошении подбирайте опытным путём в зависимости от густоты и жесткости травостоя.



Для исключения повышенной скорости движения идущего оператора при работе на мотоблоке с импортным двигателем, не работать на упоре «Полный газ».

- После окончания кошения остановите мотоблок, снизьте частоту вращения двигателя мотоблока до минимальных и отключите косилку.
- После первых 30 мин. работы новой косилки необходимо остановить двигатель мотоблока и проверить крепление деталей п.1; п.2; п.10; п.11, п.12 и п.13 (Рис. 2), а также затяжку крепления деталей косилки. При необходимости подтянуть.



9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- Хранить косилку рекомендуется в сухом проветриваемом помещении или укрыв её от воздействия атмосферных осадков. В случае длительного хранения косилки рекомендуется очистить её 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 покраску или консервацию деталей.
- При перевозке косилки обеспечьте её сохранность от механических повреждений.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОД ИХ УСТРАНЕНИЯ

№П/П	Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1	Диски не проворачиваются	Ослаб приводной ремень	Отрегулировать натяжение ремня
2	При кошении остаются нескошенные участки	Затупились режущие ножи.	Заточить ножи, поменять местами левый и правый диски
		Ослаб приводной ремень	Отрегулировать натяжение ремня
3	Соскакивает приводной ремень	Ослабло натяжение ремня	Отрегулировать правильное натяжение
		Ручьи шкивов находятся в разных плоскостях	Отрегулировать совпадение ручьёв шкивов регулировочными шайбами

11. СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- Изготовитель гарантирует соответствие косилки требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, оговоренных в настоящем Руководстве.
- Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продаж.
- При отсутствии документов, позволяющих установить дату продажи, гарантийный срок 12 месяцев считается с даты выпуска косилки изготовителем.
- Срок службы косилки - не менее 3 лет.
- Права потребителя по предъявлению требований к продавцу (изготовителю), установлены Гражданским Кодексом Российской Федерации и Законом Российской Федерации «О защите прав потребителей».
- Предъявленная на ремонт косилка 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.
- Потребитель теряет право на гарантию в следующих случаях:

1. при эксплуатации и хранении косилки с нарушениями требований настоящего Руководства;
 2. при наличии механических повреждений в результате аварии не по вине изготовителя, которые повлекли за собой нарушение работоспособности косилки.
 3. при наличии внесенных потребителем самостоятельно изменений в конструкцию изделия, а также некомплектного изделия.
- Гарантия не распространяется на покупные комплектующие в составе изделия.



12. АВТОРСКИЕ ПРАВА

- 12.1 Косилка защищена патентом на полезную модель №171946, заявка №2016144568.
- 12.2 Несанкционированное копирование изделия преследуется по закону.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК _____

Россия, ООО "Гранит"
429330, Чувашская Республика,
г. Канаш, ул. Красноармейская, д.81
тел.:(83533) 4-07-88

ТАЛОН № _____

На гарантийный ремонт косилки роторной навесной

Продана магазином _____
наименование магазина, его адрес

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

Штамп магазина _____
личная подпись продавца

Работа изделия проверена на всех режимах. Информацию о технических характеристиках получил. С правилами эксплуатации, транспортировки, хранения изделия и гарантийного ремонта ознакомлен. Претензий к внешнему виду, комплектности и работе изделия при получении после ремонта не имею.

Исполнитель ремонта

Потребитель

подпись
« ____ » _____ 20 ____ г.

подпись
« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П. _____
должность и подпись руководителя предприятия, выполнявшего ремонт

