

DEKADO®

Инструкция по эксплуатации Косилка роторная навесная КРН 2 / КРН 3



www.dekado.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	стр. 3
1. Общие указания	стр. 3
2. Комплект поставки	стр. 4
3. Технические характеристики	стр. 4
4. Требования по технике безопасности	стр. 4
4.1. Общие правила безопасности	стр. 4
4.2. Требования по технике безопасности во время эксплуатации	стр. 5
5. Устройство и принцип работы навесной роторной косилки	стр. 6
6. Подготовка навесной роторной косилки к работе	стр. 6
7. Порядок работы	стр. 8
8. Техническое обслуживание	стр. 8
9. Возможные неисправности и метод их устранения	стр. 9
10. Хранение, транспортировка и утилизация	стр. 9
11. Гарантийные обязательства	стр. 10
Гарантийный талон	стр. 11

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый покупатель!

Благодарим за доверие, которое Вы оказали, приобретя продукцию торговой марки DEKADO. Данная инструкция по эксплуатации содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания навесной роторной косилки для мотоблока.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в комплектность, конструкцию отдельных узлов и деталей, не ухудшающие качество изделия. В связи с этим происходят изменения в технических характеристиках, поэтому содержание и внешний вид инструмента в инструкции по эксплуатации может не полностью соответствовать приобретенному Вами изделию.

Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации перед началом работы. Даже если раньше Вы использовали похожее оборудование, тщательно ознакомьтесь с данной моделью перед ее использованием. Изучите и узнайте ее возможности, ограничения, потенциальные опасности, принцип работы и остановки.

При покупке необходимо проверить комплектность. В гарантийном талоне должна быть указана дата продажи, подпись продавца, модель и проставлены штампы торгующей организации. Настоящая инструкция по эксплуатации является частью агрегата и должна быть передана Покупателю при его приобретении.

К сведению торгующих организаций: При совершении купли-продажи лицо, осуществляющее торговлю, проверяет в присутствии Покупателя внешний вид агрегата, его комплектность и работоспособность путем пробного включения. Производит отметку в гарантийном талоне, прикладывает товарный чек, представляет информацию об организациях, выполняющих монтаж и пусконаладочные работы, адреса сервисных центров.

ВНИМАНИЕ! После продажи агрегата претензии по комплектности не принимаются.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Косилка роторная навесная является одним из навесных орудий к мотоблокам и предназначена для скашивания как обычной травы, так и грубостебельной и травяной растительности с повышенной урожайностью, расположенной на малых участках и неудобиях, обочинах дорог, на склонах дорог до 10° и прочих при непрофессиональном бытовом использовании. Кроме того, она может быть использована для скашивания низкорослых зерновых культур, различной мелкой и одиночной кустарниковой растительности. Косилка роторная навесная предназначена для бытового использования в районах с умеренным климатом на открытом воздухе в температурном интервале от +1°C до +45°C и относительной влажности до 90%. Срок службы Вашей косилки значительно увеличится, если будут соблюдены все правила эксплуатации, обслуживания и хранения, изложенные в данной инструкции по эксплуатации.

Использование навесной роторной косилки в любых других целях, не предусмотренных настоящей инструкцией по эксплуатации являются нарушением условий безопасной эксплуатации и прекращает действие гарантийных условий поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за повреждения, возникшие вследствие использования навесной роторной косилки не по назначению. Выход из строя агрегата при использовании его не по назначению не подлежит ремонту по гарантии.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать косилку для срезания камыша или тростника.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

1.	Рама несущая в сборе	1 шт.
2.	Труба опорная правая	1 шт.
3.	Труба опорная левая	1 шт.
4.	Консоль крепления с угловым редуктором	1 шт.
5.	Соединительный фланец	1 шт.
6.	Комплект крепежа	1 комплект
7.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Модель	КРН 2	КРН 3
Ширина захвата не менее, м	0.88	0.88
Рабочая скорость косилки, км/ч	2.0 – 4.0	2.0 – 4.0
Высота среза растительности, см	4.0 – 8.0	4.0 – 8.0
Расчетная производительность кошения травы не менее, га/ч	0.15	0.15
Частота вращения режущего диска, об/мин	3600	3600
Диаметр вала отбора мощности, мм	14	18
Габаритные размеры, мм		
длина	880	880
ширина	620	620
высота	620	620
Масса, не более кг	29	30
Назначенный срок службы, лет	3	3
Назначенный срок хранения, лет	5	5

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

4.1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ.

1. Прежде чем начать работу в первый раз, получите инструктаж продавца или специалиста, как следует правильно обращаться с устройством, при необходимости пройдите курс обучения.
2. Несовершеннолетние лица к работе с устройством не допускаются за исключением лиц старше 16 лет, проходящих обучение под надзором.
3. Эксплуатируйте устройство в хорошем физическом и психическом состоянии. Не пользуйтесь устройством в болезненном или утомленном состоянии, или под воздействием каких-либо веществ, медицинских препаратов, способных оказать влияние на зрение, физическое и психическое состояние.
4. Работайте только в дневное время или при хорошем искусственном освещении.
5. Устройство разрешается передавать или давать во временное пользование только тем лицам, которые хорошо знакомы с данной моделью и обучены обращаться с ней. При этом обязательно должна прилагаться данная инструкция по эксплуатации.
6. Не начинайте работать, не подготовив рабочую зону и не определив беспрепятственный путь на случай эвакуации.
7. Не рекомендуется работать с устройством в одиночку. Позаботьтесь о том, чтобы во время работы на расстоянии слышимости кто-то находился, на случай если Вам понадобится помощь. При неблагоприятной погоде (дождь, сильный ветер) рекомендуется отложить проведение работ - существует повышенная опасность несчастного случая.

ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатация с мотоблоком, не оснащенным устройством экстренной остановки двигателя (размыкателем зажигания).

8. Посторонние люди, дети и животные должны находиться на безопасном расстоянии вне рабочей зоны. Запрещается находиться ближе 15 м от работающего устройства.
9. Ежедневно проверяйте устройство перед работой, чтобы убедиться, что все рукоятки, крепления, рабочие ножи и предохранительные приспособления находятся на месте и в исправном состоянии.
10. Храните устройство в закрытом месте, недоступном для детей.

11. Всегда используйте защитные очки при работе.
12. Во избежание повреждения органов слуха рекомендуется во время работы с устройством использовать защитные наушники.
13. Не вносите изменения в конструкцию навесной роторной косилки. Производитель и поставщик снимают с себя ответственность за возникшие в результате этого последствия (травмы и повреждения оборудования).

4.2. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Безопасность работы с навесной роторной косилкой обеспечивается при строгом соблюдении правил, изложенных в настоящей инструкции эксплуатации и в соответствии с инструкцией эксплуатации на мотоблок, в составе которого работает навесная роторная косилка.

1. Участок перед кошением должен быть очищен от камней, щебня и прочих предметов. Поставьте препятствия, от которых не избавиться, чтобы при кошении можно было их объехать.
2. Перед запуском мотоблока привод роторной навесной косилки должен быть отключен.
3. При запуске мотоблока запрещается находиться перед режущим аппаратом.
4. Регулярно следите за надежностью крепления дисков и ножей.
5. Оператор должен работать только в сапогах для защиты ног.
6. Запускайте двигатель. Соблюдая инструкции изготовителя, следите, чтобы ноги не располагались вблизи ножей косилки.
7. Если роторная навесная косилка была запущена с ненормальными вибрациями или вибрация появилась в ходе эксплуатации, остановите двигатель, немедленно выявите и устраните причину. Появление вибрации – это предупреждение о неисправности.
8. Во время работы держите мотоблок за обе рукоятки при вращении ножей. Помните, что ножи продолжают вращаться, даже когда Вы отпустили рычаг реверса. Перед тем как поставить мотоблок, убедитесь в том, что ножи полностью остановились и двигатель заглушен.
9. Соблюдайте особую осторожность, когда Вы меняете направление движения или тянете агрегат на себя.
10. Всегда сохраняйте безопасную дистанцию относительно других людей, которые работают вместе с Вами.
11. Не пытайтесь проводить какие-либо работы по обслуживанию навесной роторной косилки и очистке ножей во время их вращения. Сначала заглушите двигатель и дождитесь полной остановки ножей.
12. При включенной навесной роторной косилке запрещается фиксировать рычаги переднего или заднего хода мотоблока.
13. Не пытайтесь починить навесную роторную косилку сами. Для осуществления квалифицированного ремонта обращайтесь к импортеру техники DEKADO.

УПРАВЛЕНИЕ НАВЕСНОЙ РОТОРНОЙ КОСИЛКОЙ НА СКЛОНАХ.

1. При работе на склонах следите за тем, чтобы не поскользнуться.
2. Во время работ на склонах необходимо, чтобы бак мотоблока был заполнен наполовину во избежание пролива топлива.
3. При работе мотоблоком двигайтесь поперек склона.
4. Будьте особенно внимательными во время изменения направления мотоблока или осуществления поворотов на склонах.
5. Не производите работы на склонах, где уровень подъема составляет больше чем 10°

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ НАВЕСНОЙ РОТОРНОЙ КОСИЛКИ.

Общий вид навесной роторной косилки КРН 2 и КРН 3 представлен на рисунке 1. Принцип работы навесной роторной косилки заключается в следующем: Вращение вала отбора мощности через ведомый вал и угловой редуктор консоли крепления 6 (Рис.1) передается на центральный редуктор косилки 7, от которого через приводные торсионные валы передаются на редукторы роторов 10. Под действием центробежной силы при вращении роторов ножи 1 расходятся и срезают траву.

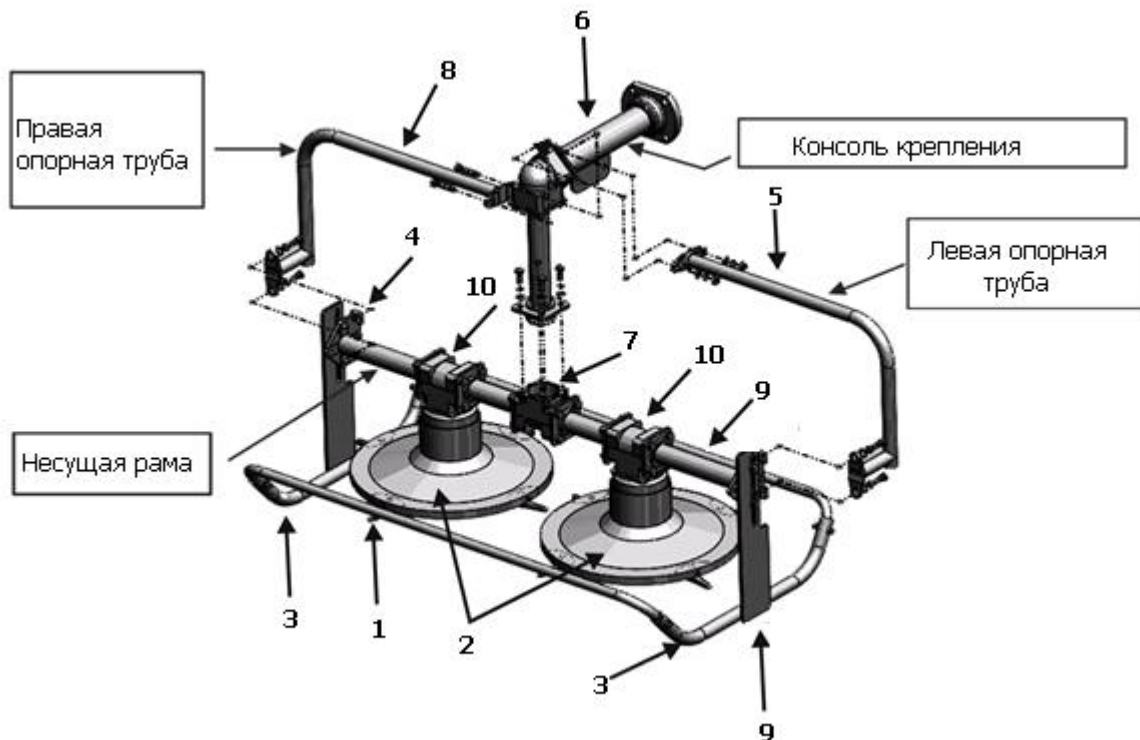


Рис. 1. Косилка роторная прицепная КРН 2, КРН 3. Общий вид.

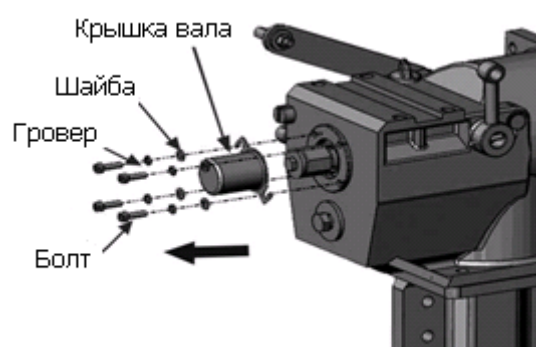
1 – нож; 2 – ротор; 3 – опорная лыжа; 4 – узел регулировки высоты скашивания, 5,8 – опорная труба; 6 – консоль крепления с угловым редуктором; 7 – редуктор центральный; 9 – рама несущая; 10 – редуктор ротора.

6. ПОДГОТОВКА НАВЕСНОЙ РОТОРНОЙ КОСИЛКИ К РАБОТЕ.

Косилка роторная навесная поставляется в разобранном состоянии, редукторы заправлены смазкой. Необходимо удалить внешнюю консервацию и провести сборку косилки согласно Рис. 1. Для этого установить на несущей раме 9 опорные трубы, левую и правую и консоль крепления 6. Затем согласно прилагаемой схемы сборки установить косилку на мотоблок. После установки роторной косилки отрегулировать высоту скашивания при помощи узла регулировки 4 (Рис.1)

6.1. Блок - схема установки косилки на мотоблок.

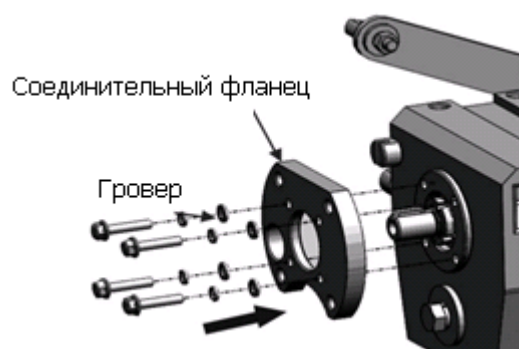
1. Снять крышку вала отбора мощности.



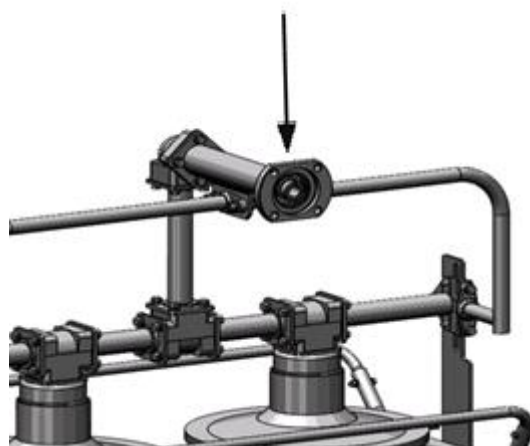
2. Снимите защитную втулку вала.



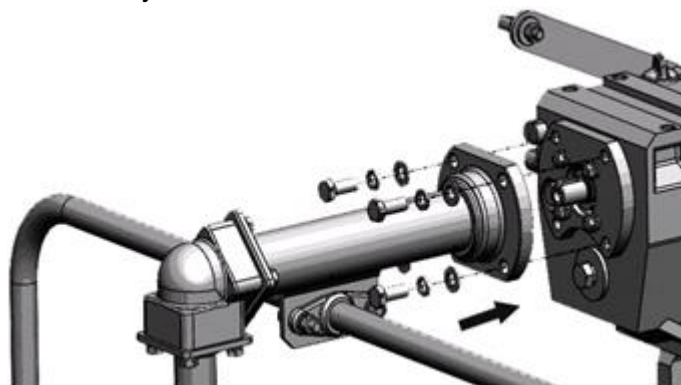
3. Установите соединительный фланец.



4. Необходимо смазать подшипник втулки консоли.



5. Присоедините косилку к мотоблоку.



ВНИМАНИЕ! Необходимо иметь ввиду, что из-за большой частоты вращения режущих дисков, необходимо предусмотреть защиту пользователя от возможности попадания в него посторонних предметов.

6.2. Перед началом работы проверить:

- надежность крепления ножей и дисков;
- плавность работы навесной роторной косилки, для чего при отключенном приводе провернуть 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 диска, 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.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

7.1. Подготовьте мотоблок к работе.

7.2. Убедитесь в отсутствии людей в радиусе 25 м от роторной косилки.

7.3. После пуска и прогрева установите среднюю частоту вращения двигателя мотоблока и включите в работу роторную косилку, переместив рычаг натяжного устройства в рабочее положение. Допускается вращение роторов навесной роторной косилки при запуске и режиме малого газа.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается включение навесной роторной косилки при максимальной частоте вращения двигателя.

Дальнейшее управление роторной косилкой следует производить согласно инструкции по эксплуатации мотоблока и настоящей инструкции по эксплуатации роторной косилки.

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

7.5. После окончания кошения остановите мотоблок, снизьте частоту вращения двигателя мотоблока до минимальных и остановите роторную косилку.

7.6. После первых 30 минут работы новой навесной роторной косилки необходимо остановить двигатель мотоблока и проверить крепление, наличие режущих ножей, а также затяжку и крепление деталей роторной косилки. При необходимости подтянуть и законтрить.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

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

- затяжку крепления деталей косилки;
- заточку ножей и их свободное вращение относительно пальцев.

Регулярно через каждые 30 часов (50 часов при использовании редукторной смазки DEKADO) работы необходимо добавлять в редуктора косилки солидол ГОСТ 4366-76 или Литол – 24.

ВНИМАНИЕ! Все работы по техническому обслуживанию проводить на отсоединенной от двигателя роторной косилке. Несвоевременное техническое обслуживание или не устранение проблемы перед работой, может стать причиной поломки роторной косилки и не подлежит гарантийному ремонту. Всегда выполняйте проверку и рекомендации по техническому обслуживанию.

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

При ухудшении качества скашивания, которое зависит от изношенности режущей кромки ножей, ножи нужно заточить или заменить на новые. При заточке ножей напильником или наждачным камнем, важно сохранять угол режущей кромки. Чтобы снять ножи следует отогнуть шплинт, вытянуть ось и снять нож 1. (Рис.1).

При сборке особое внимание обратите на установку ножей. Режущие кромки ножей правого и левого роторов во время работы должны вращаться навстречу друг другу. Для крепления ножа на роторе следует использовать новый шплинт. Для обеспечения легкого вращения ножей на осях смажьте оси моторным маслом.

Во время работы при контакте с камнями, металлическими предметами ножи могут деформироваться, в этом случае ножи следует немедленно заменить.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОД ИХ УСТРАНЕНИЯ.

№ п/п	Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1.	Повышенный шум при работе косилки	Недостаточное количество смазки в редукторах косилки.	Проверить состояние смазки редукторов, при необходимости добавить.
		Повреждение или чрезмерный износ шестерен редукторов.	Проверить состояние редукторов, при необходимости заменить.
2.	Диски не вращаются	При сборе не установили шпонку на вале отбора мощности. Шпонку срезало в процессе эксплуатации.	Проверить и установить шпонку.
		Поломка редуктора.	Проверить состояние редукторов, при необходимости заменить.
3.	Повышенная вибрация	Нарушение крепления ножей или их поломка (потеря при встрече с препятствием).	Немедленно остановите двигатель и снимите высоковольтный провод со свечи зажигания. Замените неисправные детали или затяните крепежные детали.
		Ослабление затяжки крепежных деталей.	Немедленно остановите двигатель и снимите высоковольтный провод со свечи зажигания. Затяните или замените крепежные детали.

10. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ.

Хранить навесную роторную косилку рекомендуется в сухом проветриваемом помещении или укрыв ее от воздействия атмосферных осадков. В случае длительного хранения косилки рекомендуется очистить ее от пыли и остатков травы. При хранении более 3 месяцев необходимо дополнительно провести консервацию наружных деталей, не имеющих лакокрасочного покрытия. При нарушении лакокрасочного покрытия произвести покраску или консервацию деталей. Назначенный срок хранения навесной роторной косилки – 5 лет.

Навесную роторную косилку можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других активных примесей не допускается.

Во время погрузочно-разгрузочных работ навесная роторная косилка не должна подвергаться ударам, падениям и воздействию атмосферных осадков.

Условия транспортирования навесной роторной косилки при воздействии климатических факторов:

- температура окружающего воздуха от -40°C до +40°C;
- относительная влажность воздуха не более 80% при 20°C.

Утилизация навесной роторной косилки должна производиться в соответствии с нормами законодательства РФ, в частности Федеральным законом №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

1. Изготовитель гарантирует соответствие навесной роторной косилки требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортировки и монтажа, оговоренных в настоящей инструкции по эксплуатации.

2. Гарантийный срок эксплуатации навесной роторной косилки со дня продажи 12 месяце для бытового использования* и 2 месяца для коммерческого использования**. Гарантийный срок начинается со дня приобретения навесной роторной косилки первым розничным покупателем или первым коммерческим пользователем.

* «бытовое использование» - означает эксплуатацию косилки на личном участке розничного покупателя.

** «коммерческое использование» - подразумевает все иные варианты эксплуатации, включая те, которые связаны с извлечением дохода и сдачу в аренду.

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

4. Назначенный срок службы навесной роторной косилки – не менее 3 лет.

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

6. Предъявленная на ремонт навесная роторная косилка должна быть полностью укомплектована, очищена, вымыта и насухо протерта.

7. После ремонта навесная роторная косилка возвращается потребителю в комплектации, предъявленной для ремонта. При возврате навесной роторной косилки изготовителю торговой организацией - она должна быть полностью укомплектована в соответствии с данной инструкцией по эксплуатации.

Потребитель теряет право на гарантию в следующих случаях:

1. Истек срок гарантийной эксплуатации.

2. Навесная роторная косилка предъявлена разукomплектованной.

3. Не предъявлена инструкция по эксплуатации или в ней отсутствуют (изменены, нечитаемые) отметки торгующей организации (штамп и дата продажи, отметка о предпродажной подготовке).

4. Навесная роторная косилка использовалась не по назначению.

5. Потребитель заменял (дорабатывал) детали косилки на детали, не предусмотренные конструкцией.

6. Навесная роторная косилка вышла из строя по вине потребителя в результате несоблюдения требований настоящей инструкции по эксплуатации, транспортированию, хранению, небрежного обращения с ней или нанесения механических повреждений.

7. Эксплуатация неисправной или некомплектной навесной роторной косилкой, ставшая причиной выхода изделия из строя.

8. Попадание внутрь навесной роторной косилки посторонних материалов или предметов.

Гарантия не распространяется:

1. На расходные (ремень, ножи, оси, шплинты, шкивы) и покупные комплектующие в составе изделия.

2. На повреждение роторов, ножей и элементов крепления ножей посторонними предметами, не убранными с обрабатываемого участка (камни, металлические предметы и т. п.).

3. Профилактика, настройка и регулировка навесной роторной косилки в предмет гарантийных обязательств не входит. Ремонт производится в условиях сервисного центра, выезд мастера к покупателю не предусмотрен. Все расходы на транспортировку изделия несет потребитель. Право на гарантийный ремонт не является основанием для других претензий.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на навесную роторную косилку

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">- наименование:</td></tr><tr><td style="padding: 2px 5px;">- заводской №:</td></tr><tr><td style="padding: 2px 5px;">- модель:</td></tr><tr><td style="padding: 2px 5px;">- срок гарантии: 12 месяцев</td></tr></table> В какой области Вы применяете агрегат? ☐ Частный сектор ☐ Другая область Наименование фирмы / продавца Печать фирмы / продавца	- наименование:	- заводской №:	- модель:	- срок гарантии: 12 месяцев	DEKADO www.dekado.ru <i>Подтверждаю получение исправного изделия, без механических повреждений, в полной комплектации, с условиями гарантии ознакомлен*</i> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table> Дата продажи Подпись покупателя						
- наименование:											
- заводской №:											
- модель:											
- срок гарантии: 12 месяцев											

Условия обслуживания:

Данный талон дает право на бесплатный ремонт агрегата в течение 12 месяцев с даты продажи, покрывая стоимость запасных частей и работ по ремонту агрегата.

Гарантийное обслуживание осуществляется при правильном и четком заполнении гарантийного талона с указанием наименования изделия, даты продажи, печати продавца.

Гарантийное обслуживание не распространяется на следующие случаи:

- при несоблюдении требований инструкции по эксплуатации;
- при использовании агрегата в профессиональном режиме;
- механических повреждений (царапины, трещины, сколы, деформация);
- потери товарного вида вследствие применения химических и абразивных средств;
- термических повреждений;
- повреждений, возникших вследствие эксплуатации неисправного агрегата;
- Гарантийный талон является гарантийным обязательством и договором между продавцом и покупателем на бесплатный гарантийный ремонт или техническое обслуживание по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов.

*Соглашение сторон: «Агрегат проверялся в присутствии покупателя, исправен, укомплектован, сохранена целостность внутреннего устройства. Всю необходимую мне для пользования данным изделием информацию и инструкцию по эксплуатации на русском языке от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен, правильность заполнения данной инструкции по эксплуатации и гарантийного талона проверил».

Изготовитель:

LINYI JUNSAI MACHINE TRADE CO., LTD
WEST OF XINGDA STREET, LINSHU COUNTRY, LINYI CITY,
SHANDONG, China
ЛИНИДЖАНСАЙ МЭШИН ТРЭЙД КО., ЛТД
ВЕСТ ОФ ШИНДА СТРИИТ, ЛИНШИ КАНТРИ, ЛИНИ СИТИ,
ШАНДАН, Китай

Импортёр:

ООО «Декадо», 241031, Россия, г. Брянск, Бульвар Щорса, д.2Б
(4832) 30-61-44, 30-61-43
© DEKADO. Все права защищены. 2021
Сделано в Китае
Назначенный срок службы 3 года.
Гарантийный срок 1 год.

Дата изготовления: _____ 2021 г.

Импортёр: 241031, г. Брянск, Бульвар Щорса, д.
2Б. тел. (4832) 30-61-44, 30-61-43



www.dekado.ru