ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ВЕТОК «РЕЙГАЛЬ 220» (Rhaegal 220) С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

Инструкция по эксплуатации

Видео инструкции по сборке

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПРИОБРЕТЕНИЕ ПРОДУКЦИИ ТМ DUKKE!

В настоящем руководстве изложены основные технические данные, правила эксплуатации и техобслуживания измельчителя.

Измельчитель предназначен для непрофессионального использования и служит для измельчения веток на приусадебных участках и участках садоводов -любителей, с соблюдением всех требований Руководства по эксплуатации.

Продавец не несёт ответственности за повреждения, возникшие вследствие ненадлежащего использования измельчителя.

Измельчитель удобен и прост в эксплуатации. Работа с ним не требует специальной подготовки, но следует иметь в виду, что при обращении с ним необходимы определённые навыки.

Устройство сконструировано таким образом, что оно безопасно и надёжно, если эксплуатируется в соответствии с Инструкцией.

Прежде чем приступить к работе устройства прочтите и усвойте Инструкцию. Если Вы этого не сделаете, результатом может явиться травма или повреждение устройства. Предприятие - изготовитель постоянно совершенствует свои изделия, поэтому в настоящем Руководстве по эксплуатации могут быть не отражены некоторые конструктивные изменения.

Температура эксплуатации в диапазоне от -10° до +40° С. По условиям эксплуатации измельчитель относится к приборам, работающим под надзором по ГОСТ30345.0-95

ВНИМАНИЕ!

Работа с измельчителем требует соблюдения правил безопасной эксплуатации, изложенных в руководстве. Как и в случае с любым оборудованием достаточно большой мощности, небрежности или ошибки со стороны оператора могут привести к серьёзным последствиям. Эта машина способна разбрасывать попадающие в зону её действия посторонние предметы. Кроме того, по неосторожности вы можете лишиться пальцев, руки, ступни или ноги. Несоблюдение указаний по безопасности может привести к серьёзным травмам или смерти.

- Используйте измельчитель только после прочтения инструкции по безопасности.
- Не разбирайте и не модифицируйте его. Лицам, не прошедшим инструктаж по эксплуатации или не изучившим инструкцию по эксплуатации, запрещается пользоваться данным оборудованием!

- Перед использованием проверьте измельчитель веток и убедитесь в отсутствии дефектов.

ПЕРЕД ЗАПУСКОМ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ:

- Внимательно прочитайте инструкцию.
- Перед началом работы также стоит надеть необходимые средства защиты.
- Работайте в плотно облегающей одежде. Не носите широкую одежду и украшения, так как они могут попасть в движущиеся части устройства.
- Во время работы нужно использовать защиту для органов слуха и зрения, а также перчатки.
- Установите измельчитель на твёрдом ровном основании в устойчивом положении. Нужно проверить, чтобы аппарат был надёжно зафиксирован.
- Проверьте затяжку резьбовых соединений крепёжных элементов. Любые действия с заменой оснастки или затяжкой болтов можно делать только на выключенном измельчителе.
- Убедитесь, что загрузочный желоб пуст. Перед запуском нужно проверить, что в него не попадают посторонние предметы, которые могут повредить лопасти.
- Проверьте надёжность креплений режущей оснастки. При необходимости подтяните болты. Любые действия с заменой оснастки или затяжкой болтов можно делать только на выключенном измельчителе.
- Осмотрите материал, который будет перерабатываться. Ветки и стебли рекомендуется предварительно очистить, иначе это может стать причиной заклинивания режущего механизма и выхода его из строя.
- Удалите все предметы или мусор из измельчаемого материала, которые могут застрять в лезвиях или повредить измельчитель.
- Проверьте, что выключатель находится в включенном положении.

ВНИМАНИЕ! Перед началом контрольного осмотра убедитесь в том, что измельчитель установлен ровно и что выключатель двигателя находится в положении «OFF» – «ВЫКЛ».

КОГДА ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ РАБОТАЕТ:

- Складывайте утилизируемый материал перед измельчителем, а не за ним.
- Обращайте внимание на посторонние шумы, металлические звуки при их появлении выключите двигатель и осмотрите измельчитель.
- Всегда соблюдайте строгую дисциплину и используйте исправное оборудование.

- Не направляйте выкидной желоб в сторону людей, дорог, зданий.
- Не суйте руки в питающий желоб.
- Никогда не используйте устройство в помещении.
- Никогда не пытайтесь очистить работающий измельчитель.

Это руководство не может охватить все возможные ситуации.
При возникновении ситуаций, не описанных в данном руководстве, пользователь должен опираться на свой разум и здравый смысл и должен использовать измельчитель самым безопасным способом.

РАСШИФРОВКА ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ

(расположенных на измельчителе)



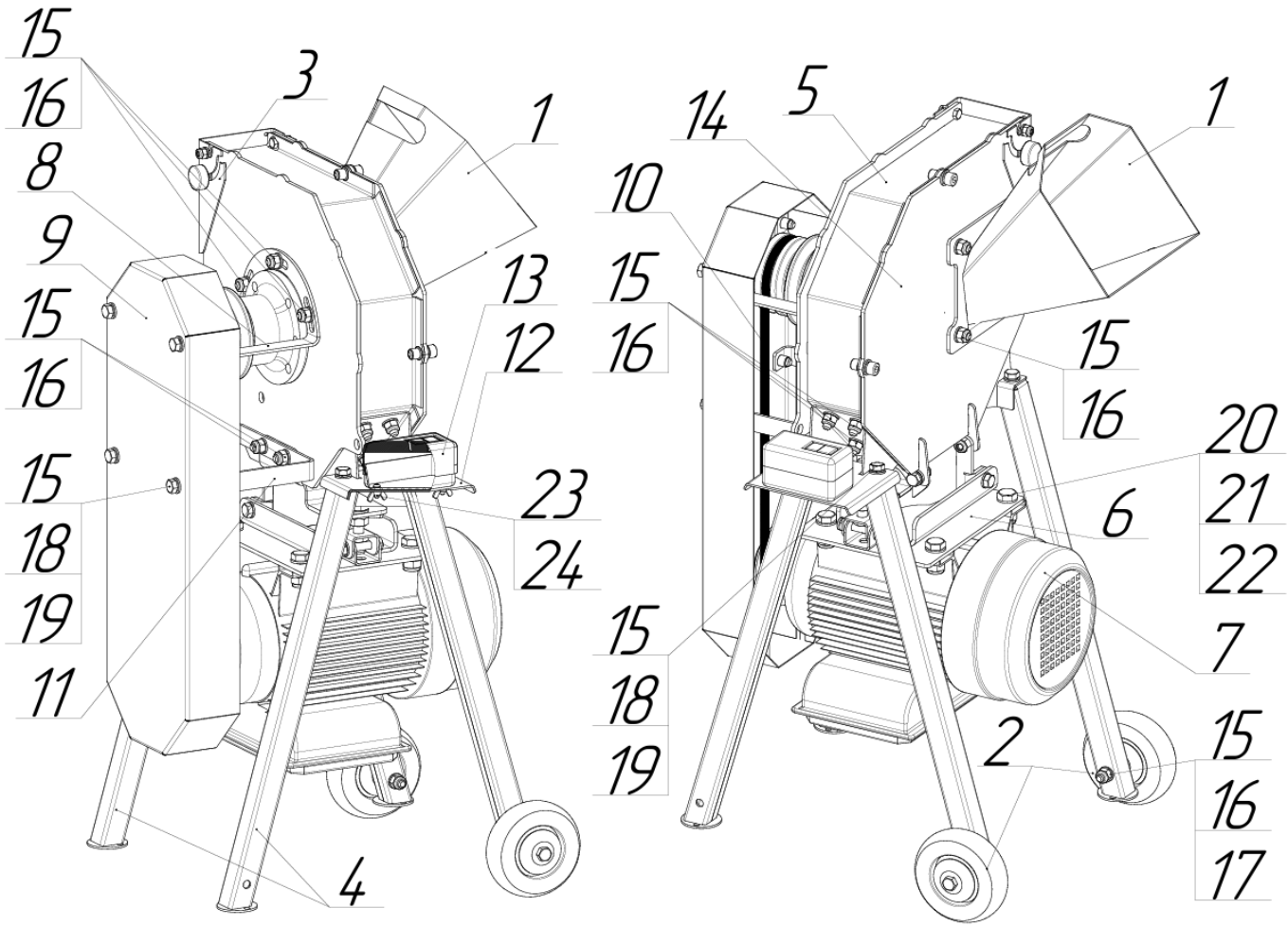
1. Наденьте перчатки
2. Носите защиту для глаз
3. Берегите органы слуха
4. Прочтите инструкции по использованию
5. Не курить
6. Вращающиеся детали
7. Резка деталей

8. Держите людей не участвующих в процессе на безопасном расстоянии
9. Не прикасайтесь к отверстиям, питающему раструбу и выкидному жёлобу
10. Соблюдайте безопасную дистанцию
11. Берегитесь вылетающих предметов

Технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКИ	**ЗНАЧЕНИЕ**
Мощность, кВт	2,2
Напряжение, Вт	220
Габариты в рабочем состоянии, мм	370x440x750
Вес не более, кг	45
Частота вращения двигателя, об мин	2800
Тип измельчителя	Дисковый, ножевой
Количество ножей	2
Размер ножа, мм	86*30*3
Диаметр веток	Равномерная подача: 50 мм Прерывистая подача: 70 мм
Производительность до кг/час	250/300

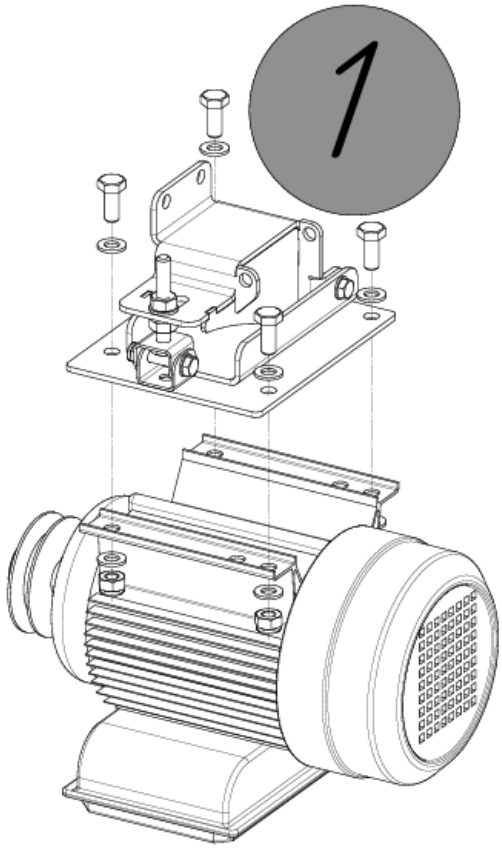
Схема сборки. Комплектация.

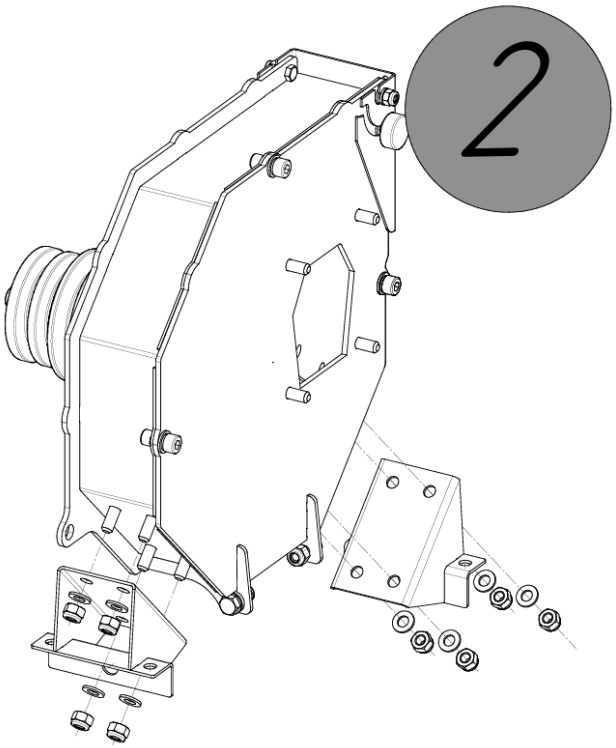


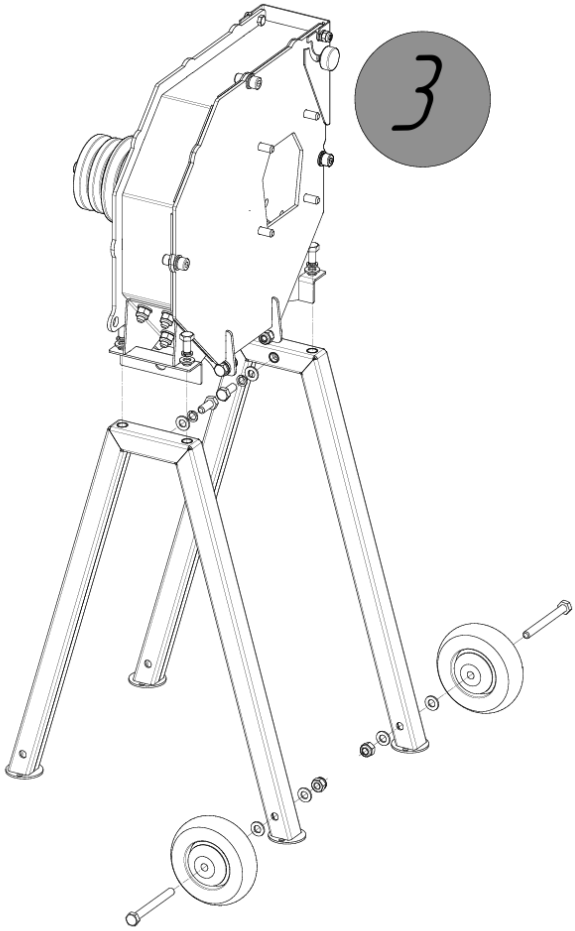
Поз.	Наименование	кол.
1	Раструб загрузочный	1
2	Колесо прорезиненное	2
3	Выпускной желоб	1
4	Опора	2
5	Измельчающий блок	1
6	Кронштейн натяжки ремня	1
7	Эл. двигатель	1
8	Кронштейн кожуха	1
9	Кожух защитный	1
10	Ремень клиновой	1
11	Кронштейн кожуха малый	1
12	Кронштейн кнопки старт-стоп	1

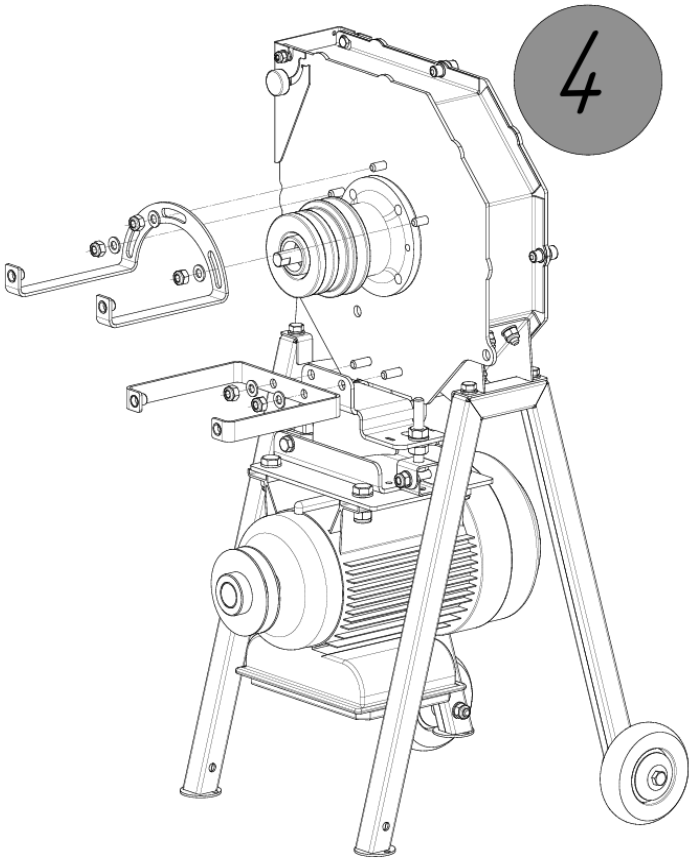
Поз.	Наименование	кол.
13	Кнопка старт-стоп	1
14	Крышка сброса (замена ножей)	1
15	Шайба М8	31
16	Гайка М8	19
17	Болт М8х80	2
18	Болт М8х20	10
19	Гровер М8	10
20	Шайба М10	8
21	Гайка М10	8
22	Болт М10х25	4
23	Винт М4	2
24	Гайка-барашек М4	2

Устройство и порядок сборки

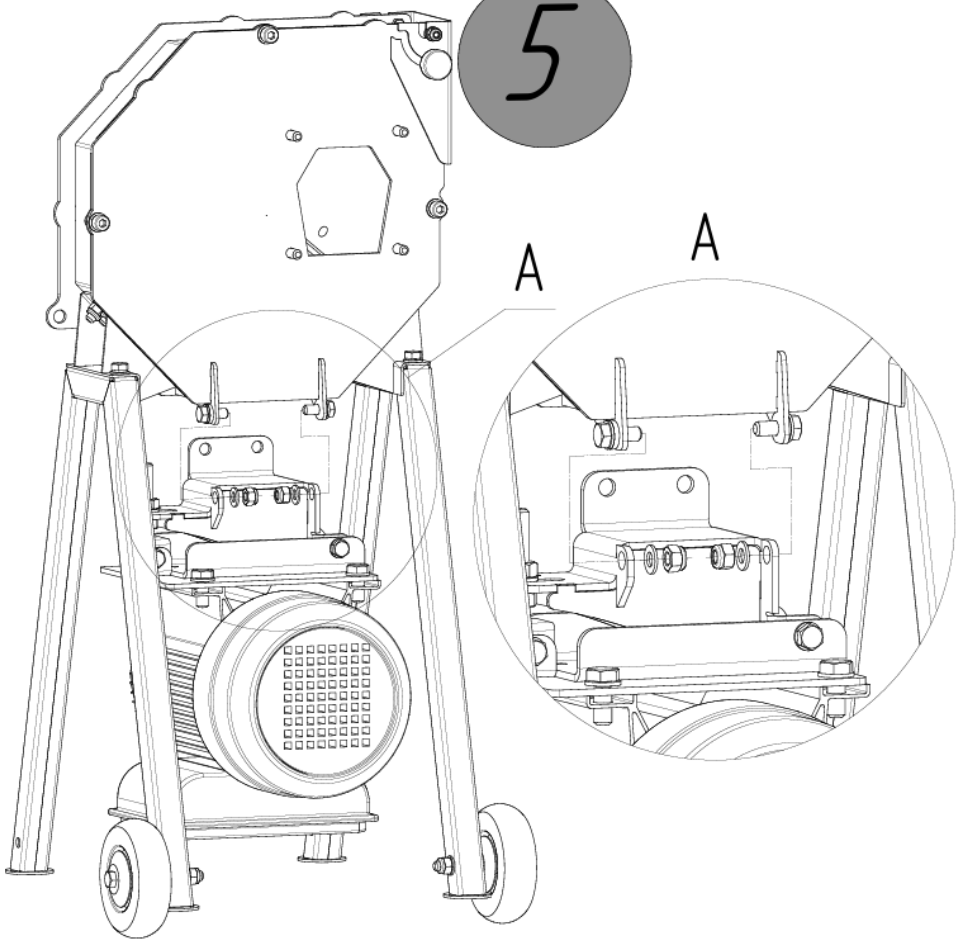




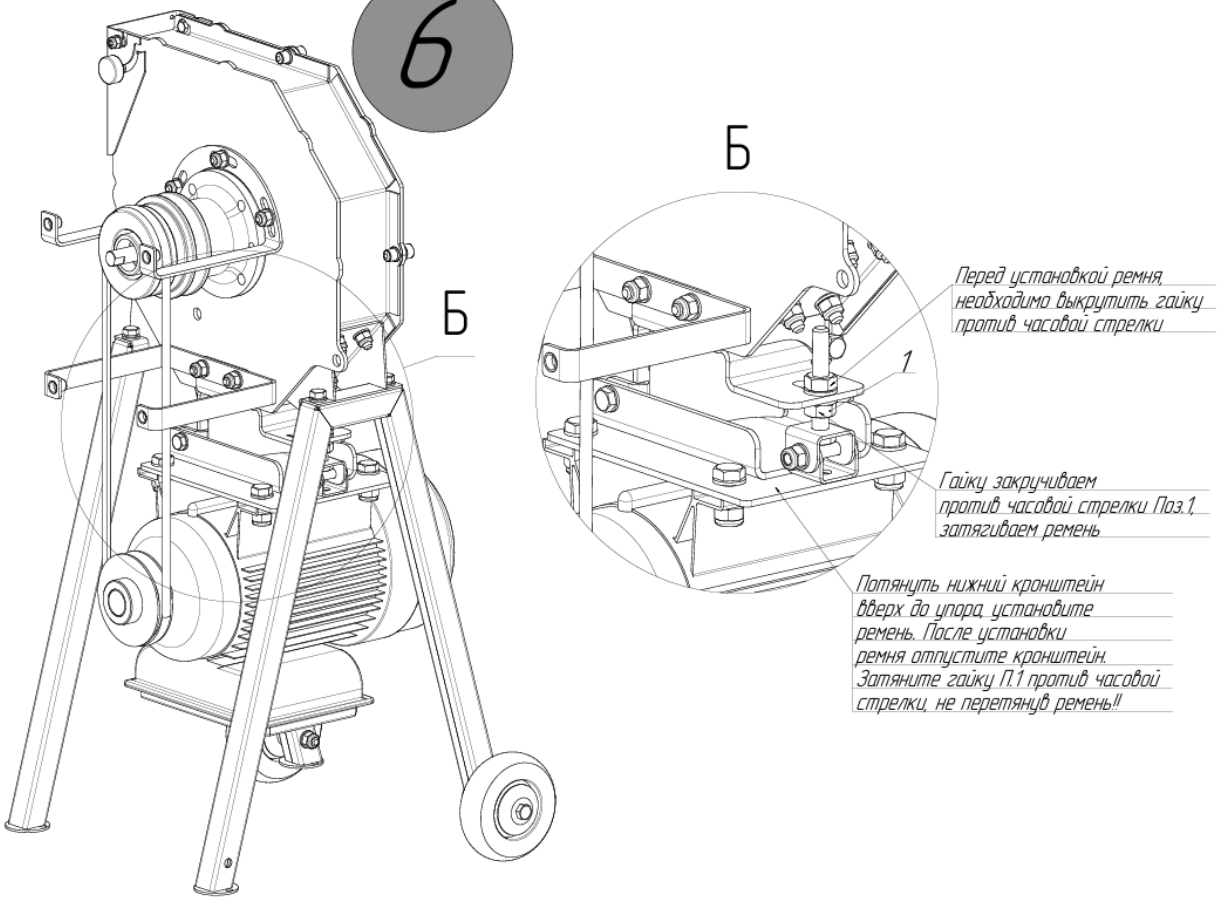




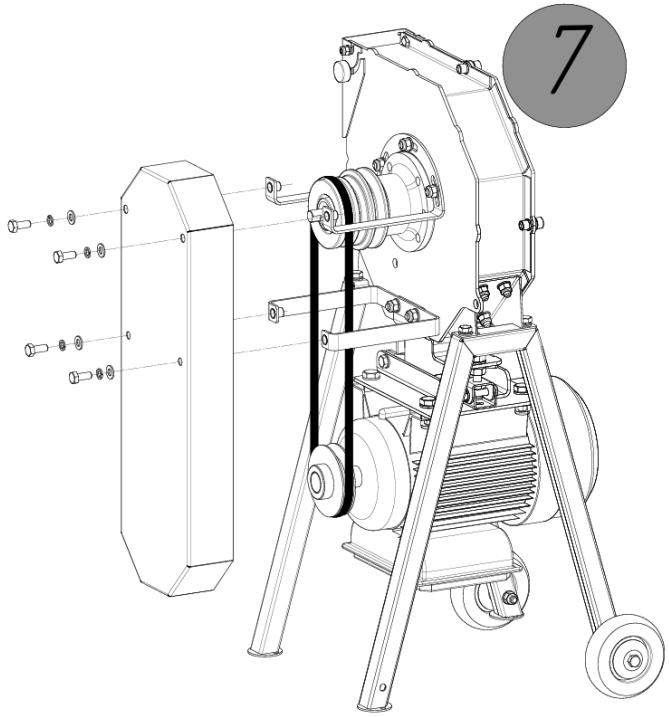
5


А
А

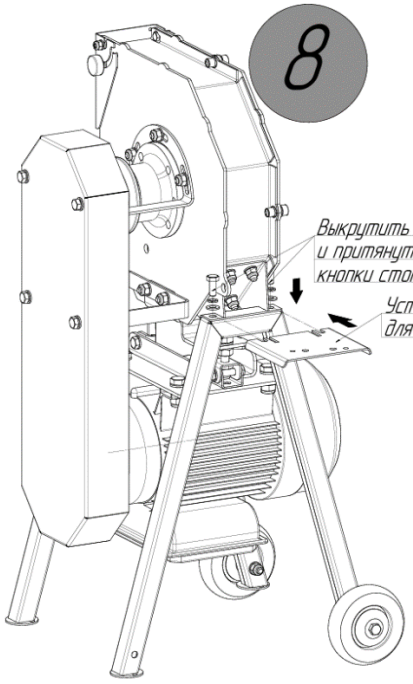
6


Б
Б
1
Перед установкой ремня, неодходимо выкрутить гайку против часовой стрелки
Гайку закручиваем против часовой стрелки Поз.1, затягиваем ремень
Потянуть нижний кронштейн вверх до упора, установите ремень. После установки ремня отпустите кронштейн. Затяните гайку П.1 против часовой стрелки, не перетянув ремень!!

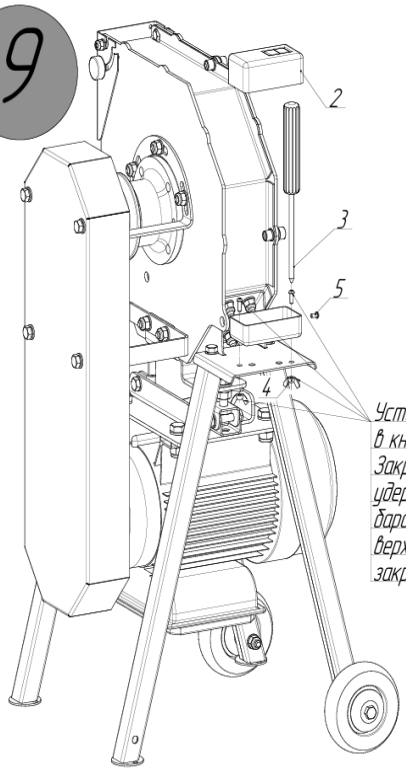
7



8

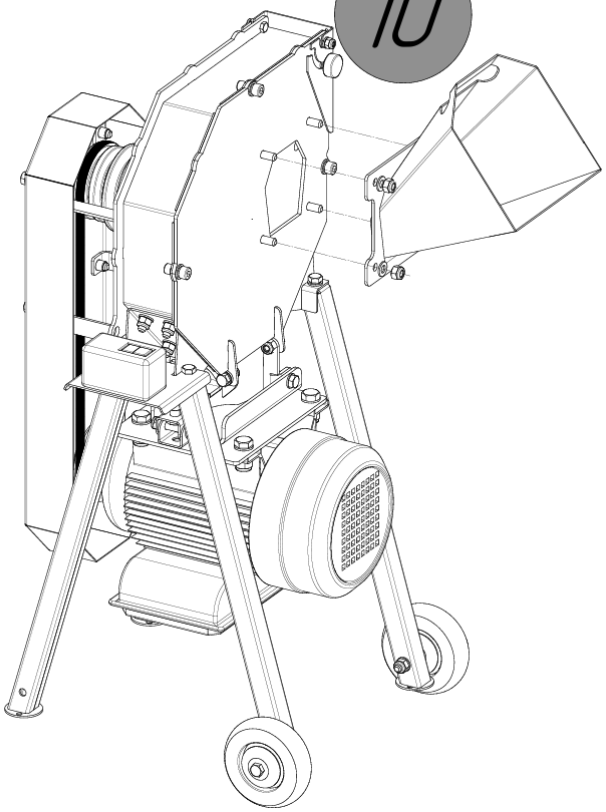


9



Установите винты в кнопку старт-стоп. Закрутите отверткой Поз.3, удерживая снизу гайку барашек Поз.4 рукой, оденьте верхнюю часть кнопки Поз.2, закрутив винт Поз.5

10



План технического обслуживания

Измельчители предназначены для долгой и продолжительной работы. При этом им требуется регулярное техобслуживание. Используйте оригинальные запасные части. Использование неоригинальных запасных частей может привести к аннулированию гарантии.

ВНИМАНИЕ! Прежде, чем приступить к обслуживанию или ремонту, убедитесь в том, что двигатель остановлен. Во избежание случайного запуска двигателя отсоедините вилку из розетки. Всегда устанавливайте измельчитель на ровной твёрдой поверхности.

Ежедневное обслуживание:

- Очистите от опилок, стружки и грязи корпус измельчителя;
- Очищайте внутреннюю поверхность загрузочного бункера и выпускного желоба;
- Проверьте крепление винтов и гаек, при необходимости затяните.

После завершения работы измельчитель нужно очистить от остатков древесины и стружки. Хранить его следует в сухом и защищённом от влаги месте. Перед долгим хранением рекомендуется провести полную проверку устройства.

Возможные неисправности и методы устранения

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
Двигатель не запускается	• Нет напряжения в сети питания • Неисправен выключатель • Статор или якорь сгорели • Питание не поступает, так как сетевой выключатель разомкнут • Сработал предохранитель перегрузки	• Проверить наличие напряжения в сети • Проверить выключатель (обратиться в мастерскую) • Обратиться в мастерскую для ремонта • Установить предохранитель или контрольный выключатель • Разгрузить. Включить защиту от перегрузки

Двигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность	• Низкое напряжение • Перегрузка по сети • Сгорела обмотка или обрыв в обмотке • Слишком длинный шнур питания • Чрезмерная загрузка обрабатываемого материала	• Проверить напряжение в сети • Проверить напряжение в сети • Обратиться в мастерскую для ремонта • Заменить шнур на более короткий • Уменьшить загрузку
При работе слышны посторонние звуки	• Попадание под лезвие твердого материала (гвозди, камни и пр.)	• Немедленно заглушите двигатель. Очистите лезвие от посторонних предметов.
Измельчитель не выбрасывает переработанный материал	• Засорение области выброса. • Посторонний предмет заклинил ножи и диск.	• Немедленно заглушите двигатель. Очистите внутреннюю часть выпускного желоба. • Заглушите двигатель. Удалите посторонний объект из зоны ножей.
Скорость выброса уменьшилась или значительно изменилась степень измельчения	• Низкие обороты двигателя. • Затупились измельчающие ножи.	• Заточите или замените измельчающие ножи.

Факторы, влияющие на подачу и измельчение древесины

Максимальный диаметр веток, указанный в технических характеристиках, не является гарантией одинаковой скорости, производительности и характера подачи для любого вида древесины. Данный параметр применяется с учётом фактического состояния перерабатываемого материала, мощности установленного двигателя, состояния режущих ножей и соблюдения правил эксплуатации.

На работу измельчителя влияют:

– порода древесины и её плотность;
– влажность древесины: свежая, сырая, подсохшая или сухая ветка;
– возраст и состояние ветки;
– наличие сучков, развилок, боковых ответвлений и неровностей;
– наличие листвы, хвои, семенных коробочек, плодов, мягкой зелёной массы;
– загрязнение древесины землёй, песком, камнями или другими включениями;
– состояние режущих ножей, степень их заточки и геометрия режущей кромки.

Ветки с сучками, развилками, плотной структурой, большим количеством листвы или выраженной неровной формой следует подавать постепенно, без избыточного усилия. При необходимости материал нужно предварительно подготовить: убрать посторонние предметы, удалить излишние боковые ответвления, сократить объём листвы и не подавать в раструб пучок веток как одну цельную ветку.
Состояние ножей напрямую влияет на качество реза и характер захвата материала. Затупление ножей, повреждение режущей кромки, неправильная установка, нарушение геометрии заточки или использование неподходящих ножей могут ухудшить подачу, повысить нагрузку на двигатель и снизить производительность.
Самостоятельное изменение угла заточки, установка неоригинальных ножей или работа с повреждёнными ножами не допускаются, если это не предусмотрено настоящей инструкцией. При ухудшении подачи необходимо проверить состояние ножей, крепёжных элементов и режущего узла.
Работа с материалом, не соответствующим требованиям настоящей инструкции, а также перегрузка, принудительное проталкивание, попадание посторонних предметов и эксплуатация с неисправными или неправильно установленными ножами относятся к нарушениям правил эксплуатации.

Срок службы и утилизация

При выполнении требований настоящей инструкции по эксплуатации срок службы изделия составляет 5 лет. По окончании срока службы не выбрасывайте технику в бытовые отходы! Отслуживший срок инструмент должен утилизироваться в соответствии с Вашими региональными нормативными актами по утилизации техники и оборудования.

Критерии предельных состояний

- Необходимо следить за состоянием ножей.
- При необходимости нужно произвести замену ножа или диска (в зависимости от их конструкции).

Хранение

Измельчитель необходимо хранить в помещении с естественной вентиляцией. Категория условий хранения 2 (с) по ГОСТ 15150. Не допускается переворачивать, класть набок и наклонять более чем на 20 градусов от горизонтали, а также хранить в одном помещении с химически активными веществами.

При длительном хранении нужно произвести консервацию:

Промойте и протрите насухо все окрашенные поверхности. Неокрашенные металлические поверхности необходимо обработать аэрозольным силиконом.

ЗАМЕНА НОЖЕЙ И РЕГУЛИРОВКА ИХ ВЫЛЕТА

После замены или заточки ножей их вылет выставляют заново с помощью калибра. Порядок регулировки показан на следующей странице.

Подготовка:

- Полностью остановите измельчитель и дождитесь остановки диска.
- Отключите электрический привод от сети; у бензинового двигателя отсоедините провод свечи зажигания. При работе с ножами используйте защитные перчатки.
- Откройте доступ к режущему узлу в соответствии со схемой сборки вашей модели.

Замена ножей:

- Открутите 3 винта на М8 с помощью шестигранного ключа в комплекте и откиньте переднюю крышку сброса.
- Для замены ножа на диске необходимо взять ключ на 13, ослабить 2 болта М8, которые фиксируют лезвие (ни в коем случае не откручивайте полностью болты) и извлеките нож, запомните положение ножа, если установить неверно рубить он не будет и может выйти из строя.
- Перед установкой проведите осмотр привалочной поверхности (недолжно быть загрязнения, если есть очистите).
- Установите новый или заточите старый нож. После установки ножа подтяните болты, так чтобы можно было рукой регулировать каждый карай ножа и с помощью калибра выставьте один край ножа, подтянув ключом, а потом и второй, затяните оба болта.
- Проделайте тоже самое со вторым ножом.

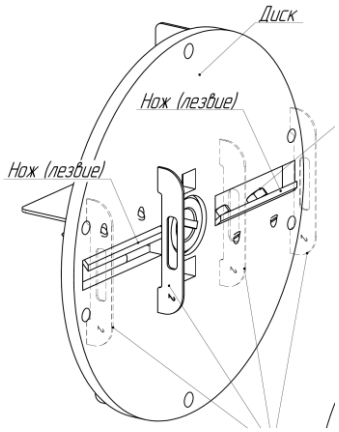
Завершение работ:

После регулировки повторно проверьте положение ножей калибром. Уберите калибр и инструмент в сторону, закройте переднюю крышку сброса, закрутив 3 винта на м8.

Необходимый момент затяжки болтов на диске, что фиксируют ножи равен 35 Н·м, после предварительной подтяжки и выставления ножей по калибру затягиваем болты справа налево. Если при затяжке вы сорвали резьбу на болтах их необходимо заменить на точно такие же.

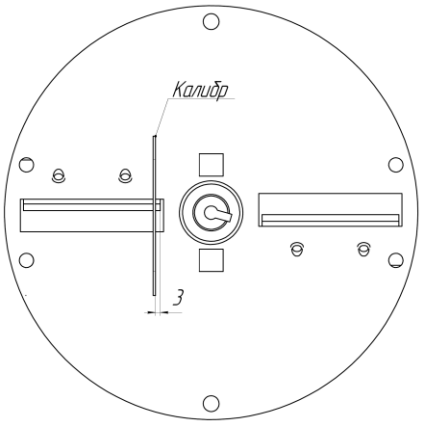
Применимость калибра с вылетом 3 мм рассчитан на модельный ряд: Рейгаль Профи, Рейгаль Вал, Рейгаль Мастер, Рейгаль 220, Хафр Гранд, Хафр 3в1 с приставкой для мотоблока и двигателя.

РЕГУЛИРОВКА КАЛИБРОМ: 3 ШАГА



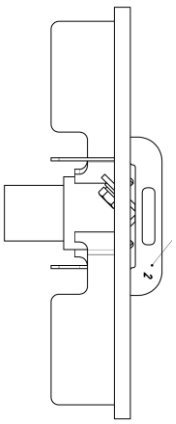
1. Предварительное закрепление

Подтяните крепеж так, чтобы нож можно было слегка сдвинуть рукой. Это необходимо для регулировки. Настройку выполняют с обоих концов ножа.



2. Вылет ножа 3 мм

Установите калибр у одного конца ножа. Выставьте вылет 3 мм, как показано на чертеже. Затем проверьте и отрегулируйте противоположный конец ножа.



3. Прилегание калибра

Торец калибра должен полностью прилегать к диску, а проверочная поверхность - к плоскости лезвия. Перекос и несовпадение плоскостей не допускаются. Повторите регулировку для второго ножа.

Гарантия

1. Гарантийный срок на измельчитель веток «РЕЙГАЛЬ-220» с электродвигателем - 12 месяцев.
2. Гарантийный срок наступает с момента приобретения оборудования.

3. Наступление гарантийного случая подразумевает обнаружение заводского брака во время эксплуатации (проверки) оборудования.
4. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя вследствие нарушений правил транспортировки, монтажа или эксплуатации изделия.

Перед отправкой оборудования в сервисный центр необходимо произвести его упаковку, во избежание повреждений в результате перевозки.



РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ 3 ГОДА - на режущий диск и вал

Производитель дополнительно предоставляет **расширенную гарантию сроком 36 месяцев на режущий диск и вал измельчителя.**
(На изделие действует базовая гарантия согласно настоящему паспорту – 12 мес.)

Расширенная гарантия применяется при выявлении производственного дефекта материала или изготовления режущего диска либо вала. В случае подтверждения производственного дефекта производитель выполняет бесплатную замену соответствующего элемента: режущего диска или вала.

Расширенная гарантия не распространяется на: сменные ножи, естественный износ, затупление режущих элементов, повреждения от камней, металла, гвоздей, проволоки и других посторонних предметов, последствия перегруза, работу с материалом, не предусмотренным инструкцией, неправильную сборку, самостоятельную доработку, ремонт третьими лицами, нарушение правил хранения, транспортировки или обслуживания.

Для рассмотрения обращения покупатель предоставляет:
документ, подтверждающий покупку, фото или видео дефекта, фото общего вида изделия, описание обстоятельств возникновения неисправности и дату обращения.

Решение о применении расширенной гарантии принимается после проверки обращения производителем или уполномоченным сервисным представителем.

Контакты для приема обращений:

Производитель	ООО Грюндланд 610047, г. Киров, Весенняя 133
Контакты, эл.почта	info@dukke.ru
Сервисный центр	8(800)234-2805 8(8332)43-2805
Режим работы сервисного центра	ПН - ПТ с 8.00 до 17.00
Телефон, MAX, Telegram	+7 922 944 28 05, +7 912 706 28 05

Мы непрерывно работаем над улучшением характеристик нашего оборудования. В связи с этим производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию измельчителя веток без уведомления заказчика.

Данные изменения не меняют принципа работы измельчителя и связаны с улучшением потребительских свойств товара.