TECH MOS .RU

«Оптимус»

ДКУ-05

Универсальный кормоизмельчитель

ДКУ «Оптимус» 2018 - измельчитель зерна, соломы, сена, травы, корнеплодов

Содержание

Общие указания.....2
Комплектность.....2
Технические требования 3
Требования безопасности.....3
Устройство изделия.....5
Подготовка к работе 6
Порядок работы.....8
Техническое обслуживание.....9
Профилактический осмотр.....10
Правила транспортирования, хранения и утилизации.....10
Возможные неисправности и методы их устранения.....11
Гарантии изготовителя.....12
Свидетельство о приемке.....14
Информация о сроках возврата.....14

TECHNOS.RU

1. Общие указания

Уважаемый покупатель!

Данное руководство (паспорт) поможет Вам научиться эффективно пользоваться домашним кормоцехом универсальным.

При покупке проверьте комплектность, указанную в таблице 1, работоспособность путем пробного пуска, отсутствие наружных механических повреждений.

Требуйте от продавца заполнения свидетельства о приёмке.
Пожалуйста, прежде чем начать пользоваться домашним кормоцехом, внимательно прочтите данное руководство.

В связи с постоянным усовершенствованием изделия предприятие оставляет за собой право вносить отдельные изменения в конструкцию и внешний вид, из-за чего могут быть расхождения купленного изделия с его описанием и изображением на рисунке.

2. Комплектность

Таблица 1

1. Домашний кормоцех	1 шт.
2. Нож универсальный	1 шт.
3. Основание-отражатель	1 шт.
4. Предохранитель 6х30 8А	1 шт.
5. Болт М6х30	2 шт.
6. Гайка М6	2 шт.
7. Шайба 6	2 шт.
8. Руководство по эксплуатации	1 шт.
9. Упаковочная тара	1 шт.
10.* Сито Ø1,0 мм	1 шт.
11.* Сито Ø2,0 мм	1 шт.
12.* Сито Ø3,0 мм	1 шт.

*Комплектуется по желанию заказчика, используется для более мелкого дробления зерна или мучки.

ТЕХНИКОС.RU

Домашний кормоцех универсальный ДКУ-05 «Фермер» (далее по тексту – изделие) предназначен для дробления сухого зерна, измельчения корнеплодов, свежей травы, сухих листьев, веток (деревьев с низкой и средней твердостью, диаметром не более 10 мм), соломы и сена в подсобных и фермерских хозяйствах с целью приготовления корма для домашних животных и для добавления в компост.

Данное изделие предназначено для некоммерческого использования.

Изделие климатического исполнения УХЛ-4, эксплуатируется при температуре от+1^0 до +35^{0}С под навесом или в помещении.

3. Технические требования

Таблица 2

№ п/п	Характеристики	Ед. изм.	Параметры	
1	Напряжение	В	220	
2	Производительность до: дробление сухого зерна* измельчение корнеплодов соломы и сена свежей травы	кг/ч	155 280 30 54	
3	Режим работы		Повторно-кратковременный S3-60%	
4	Марка электродвигателя**		ДК-105-750-12	DK05-1300
5	Полезная мощность электродвигателя	Вт	750	
6	Потребляемая мощность	Вт	1200	
7	Класс электробезопасности		I	
8	Класс защиты конструкторской оболочки		IP00	
9	Габаритные размеры (в сборе) (LxBxH)	мм	780x330x330	
10	Объем бункера	дм^3	7,7	
11	Масса без упаковки (не более)	кг	10	
12	Ресурс работы	час	300	
13	Срок службы	лет	3	

*Производительность определяется при переработке пшеницы влажностью 12%

**допускается замена указанных электродвигателей аналогами, идентичными по присоединительным и габаритным размерам, а также соответствующими по мощности и частоте вращения.

4. Требования безопасности

В связи с наличием в изделии электрооборудования и вращающегося рабочего инструмента необходимо соблюдать требования безопасности данного Руководства по эксплуатации, в противном случае несоблюдение может привести к выходу изделия из строя или несчастным случаям. Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими,

психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

4.1 Изделие сертифицировано на соответствие требованиям ТР ТС 010-2011, ТР ТС 004-2011, ТР ТС 020-2011, сертификат №ТС RU C-RU.AN30.B.00989, действителен до 30.09.2018.

4.2 Изделие относится к бытовым электроприборам, работающим под надзором.

4.3 Подключение изделия к электрической сети осуществляется через двухполюсную розетку(с заземлением).

4.4 Для защиты органов слуха от шума при работе изделия следует использовать защитные средства, например, беруши или противошумные наушники, для защиты органов зрения следует использовать защитные очки, при переработке сена и зерна для защиты органов дыхания необходимо использовать респиратор.

4.5 Немедленно прекратите загрузку измельчаемого сырья и отключите изделие от сети в случае перегруза (резкое снижение оборотов электродвигателя), заклинивания режущего инструмента или при появлении запаха гари, дыма.

4.6 Не оставляйте изделие в сырых помещениях, оберегайте его от ударов и резких нагрузок.

4.7 Отсоедините вилку шнура изделия от розетки:

- при перерыве в работе;
- при переносе изделия с одного рабочего места на другое;
- перед чисткой и по окончании работ;
- при разборке-сборке изделия, обслуживании и ремонте.

4.8 Запрещается:

- в процессе работы проталкивать сырье в рабочую камеру и основание-отражатель рукой или посторонними предметами;
- эксплуатировать изделие на неровной или наклонной поверхности (угол наклона не более 5°);
- эксплуатировать изделие незакрепленное на основании-отражателе;
- эксплуатировать изделие без установленной и закрепленной крышки;
- эксплуатировать неисправное изделие;
- одновременно прикасаться к корпусу включенного в электросеть изделия и устройствам, имеющим естественное заземление;
- включать изделие при повреждении выключателя, регулятора и шнура питания (их следует заменить исправными, полученными от изготовителя или его представителя);
- закрывать вентиляционные отверстия электродвигателя во время работы изделия;
- при измельчении зерновых включать изделие при открытой заслонке;
- производить подачу продуктов переработки до достижения электродвигателем рабочих оборотов;
- дробить влажное зерно и зерно смешанное со снегом, т.к. это приведёт к забиванию загрузочного отверстия и перегрузу электродвигателя.
- допускать полное освобождение бункера в процессе дробления. (при несоблюдении возможно попадание дроблёного зерна из рабочей камеры в лицо и в моторный отсек).

ТЕСТ

5. Устройство изделия

5.1 Устройство изделия показано на рис. 1.

В цилиндрическом корпусе(1) установлен электродвигатель(8), на валу которого закреплен при помощи гайки нож, который вращается внутри рабочей камеры(9).

На передней стенке корпуса установлены шнур с вилкой(5), выключатель(3), предохранитель в корпусе(4) и регулятор оборотов двигателя(2). Внутри корпуса расположен бункер(7) с загрузочным отверстием. Для удобства работы, а также в целях безопасности изделие комплектуется основание-отражателем(5).

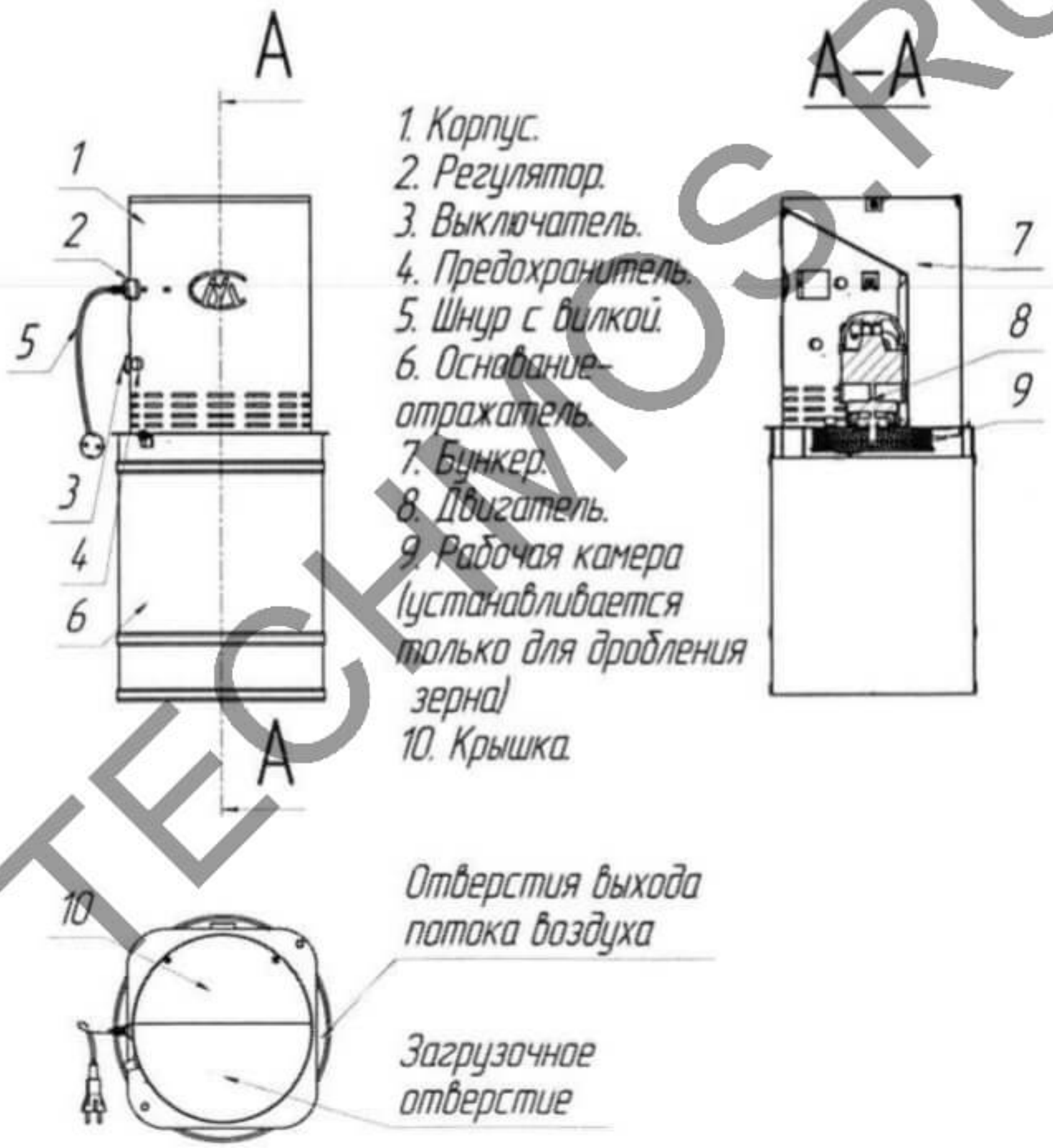
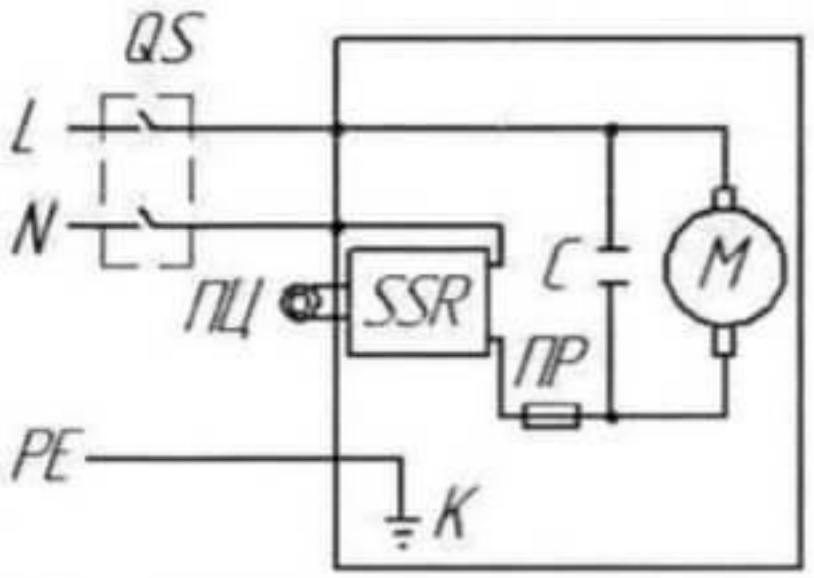


Рис.1.

ТЕСНИ.RU

5.2 Предохранитель устанавливается на изделие, с целью обеспечения безопасной работы и защиты двигателя(8) от перегрузки.

5.3 Схемы электрические принципиальные изделия показаны на рис. 2.



M-коллекторный электродвигатель
C-фильтр подавления радиопомех
QS-выключатель двухполюсной
L- фазный провод сети
N-нулевой рабочий провод сети
PE-защитный заземляющий проводник
K-заземляющий контакт на корпусе электроприбора
ПР-предохранитель
SSR-регулятор
ПЦ-потенциометр

Рис. 2 Схема электрическая принципиальная

6. Подготовка к работе

6.1 Для дробления зерна согласно рис. 3а:

6.1.1. Установить козырек(2) (поставляется в сборе) и зафиксировать его при помощи заслонки(11)(поставляется в сборе).

6.1.2. Установить нож зерновой(3)(поставляется в сборе) и закрепить при помощи шайбы пружинной (15) и гайки (4) (поставляется в сборе).

6.1.3. По центру установить сито(5)(поставляется в сборе) .

6.1.4. Уголок дна рабочей камеры(6) (поставляется в сборе) завести в квадратное отверстие отражателя(13) и установить на сито так чтобы второй уголок оказался в пазу отражателя.

6.1.5. Зафиксировать при помощи винта (7).

6.1.6. Установить домашний кормоцех (1) на основание-отражатель(10) и зафиксировать при помощи метизов (8;9;14)

6.2 Для измельчения овощей, корнеплодов и травы согласно рис.3б:

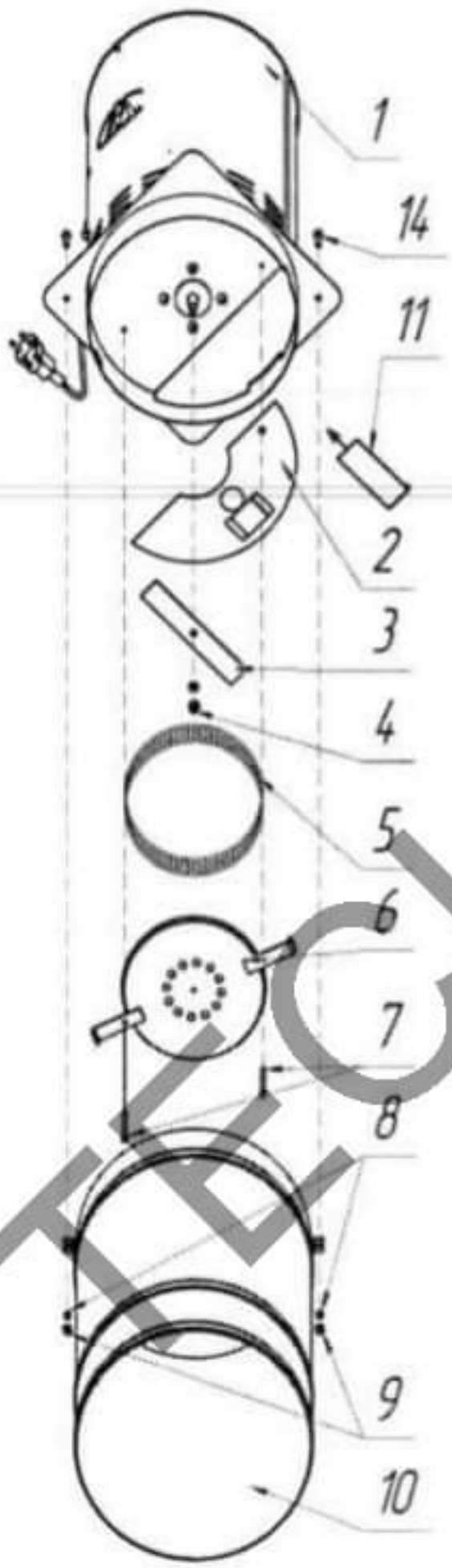
6.2.1. Установить нож универсальный(12) и закрепить при помощи

TECHNOS.RU

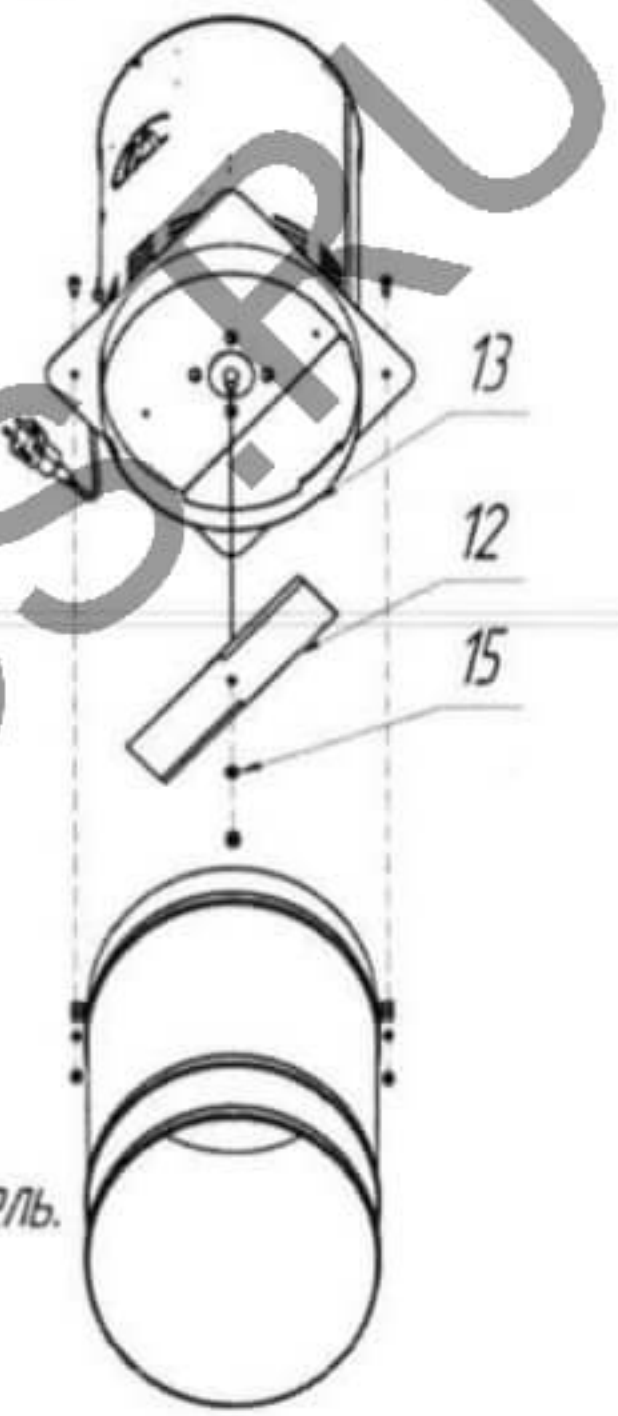
шайбы пружинной (15) и гайки (4).

6.2.2. Установить домашний кормоцех (1) на основание-отражатель(10) и зафиксировать при помощи метизов (14;8;9)

Порядок сборки ДКУ-05 для дробления зерна.



Порядок сборки ДКУ-05 для измельчения травы и овощей.



1. Домашний кормоцех.
2. Козырек.
3. Нож зерновой.
4. Гайка м8.
5. Сита.
6. Дно рабочей камеры.
7. Винт м5х50.
8. Шайба
9. Гайка м6.
10. Основание-отражатель.
11. Заслонка
12. Нож универсальный.
13. Отражатель.
14. Болт м6х30.
15. Шайба пружинная.

Рис 3а.

Рис 3б.

ТЕСНИК

7. Порядок работы

7.1 При работе с зерном.

7.1.1. Собрать детали согласно п. 6.1.

7.1.2. Установить основание-отражатель в тару (например бак, диаметром больше чем основание-отражатель и высотой не более 400мм), либо надеть на основание-отражатель стандартный полипропиленовый мешок на 50 кг.

Внимание: Следите за тем чтобы отверстие потока воздуха не было перекрыто(см.рис 1)

7.1.3. Закрыть заслонку, наполнить бункер зерном, повернуть ручку регулятора до упора влево, подсоединить вилку шнура к сети 220В, включить изделие нажав на клавишу выключателя и плавно повернуть ручку регулятора в положение «Зерно». После набора двигателем оборотов (2 сек.) открыть заслонку;

7.1.4. После завершения работы необходимо выработать зерно, закрыть заслонку, выключить изделие, нажав на клавишу выключателя, повернуть ручку регулятора в исходное положение и отсоединить вилку шнура от розетки;

7.1.6. Режим работы изделия повторно-кратковременный , рекомендуется делать перерыв на 25 мин. через каждые 35 мин. работы.

7.2 При работе с травой, сеном и ветками.

Внимание: Работа ножа универсального на максимальных оборотах ЗАПРЕЩЕНА.

7.2.1. Собрать детали согласно п. 6.2.

7.2.2. Повторить п. 7.1.2;

7.2.3. Повернуть ручку регулятора до упора влево, подсоединить вилку шнура к сети 220В, включить изделие нажав на клавишу выключателя и плавно повернуть ручку регулятора в положение «Трава», «Сено»;

7.2.4. Подавать траву, сено в загрузочное отверстие пучками не более d=40мм в обхвате.

7.2.5. Отрегулируйте степень измельчения корма, изменяя обороты двигателя, ручкой регулятора, не допуская заклинивания двигателя. Для получения более однородной фракции, измельчите траву, сено повторно;

7.2.6. При переполнении, забивании бункера, необходимо остановить изделие см. п. 7.2.7 открыть крышку (10) см. рис.1 почистить бункер, собрать в обратном порядке и повторить п. 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3;

7.2.7. После завершения работы необходимо, выключить изделие, нажав на клавишу выключателя, повернуть ручку регулятора в исходное положение и отсоединить вилку шнура от розетки.

ТЕСТ

7.3 **При работе с овощами.**

Внимание: Работа ножа универсального на максимальных оборотах ЗАПРЕЩЕНА.

7.3.1. Собрать детали согласно п. 6.2.

7.3.2. Повторить п. 7.1.2;

7.3.3. Повернуть ручку регулятора до упора влево, подсоединить вилку шнура к сети 220В, включить изделие нажав на клавишу выключателя и плавно повернуть ручку регулятора в положение «Овощи»,;

7.3.4. Подавать овощи и корнеплоды диаметром не более 50мм в загрузочное отверстие по одной штуке, дождавшись измельчения предыдущей **(отрегулируйте степень измельчения корма, изменяя обороты двигателя ручкой регулятора не допуская переполнения бункера, снижения оборотов и заклинивания двигателя);**

7.3.5. После завершения работы повторить п. 7.2.7.

Получаемая фракция при переработке различных продуктов.

Таблица 3

Сырьё	Фракция	Примечание
Овощи		
Морковь	Ломтики толщиной 2-9мм	
Картофель	Ломтики толщиной 6мм	
Сено, трава		
Сено	От 1мм до 120мм	
Пырей	От 1мм до 100мм	
Лопух	От 1мм до 60мм	
Ветки(побеги) деревьев с низкой и средней твердостью, диаметром не более 10 мм	От 1мм до 50мм	Регулятор выставляется в положение трава/сено
Крапива	От 1мм до 50мм	

8. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание необходимо проводить при отключенном от сети изделии.

8.1 По окончании работы отсоединить крышку (10 рис. 1), отсоединить основание-отражатель (6 рис. 1), снять нож и очистить изделие при помощи влажной ветоши смоченной в 2% содовом растворе, исключив попадание влаги на электродвигатель (при необходимости протереть насухо).

8.2 Перед каждым запуском проверить надежность крепежных соединений, обратив особое внимание на крепление режущих инструментов. При необходимости произвести подтяжку.

8.3 По мере износа ножа универсального необходимо перевернуть или заточить нож (заточка ножа зернового не требуется).

TECHNOS.RU

8.4 Внимание: Работа ножа универсального со сколом и трещинами не допускается. Для безопасной работы необходимо периодически проводить дефектоскопию ножа на наличие трещин в результате усталости металла. **Работа ножа универсального на максимальных оборотах ЗАПРЕЩЕНА.**

8.5 При необходимости произвести замену ножа зернового. Замену ножа производят в случае его поломки или значительного износа при котором понижается качество дробленого зерна или наблюдается дисбаланс(повышенная вибрация). **Внимание:** после замены ножа при установке бокового сита необходимо совместить вырубленный на нем паз с направляющей заслонки.

8.6 Для стабильной, безопасной работы и во избежание выхода изделия из строя используйте оригинальные комплектующие, полученные от предприятия-изготовителя.

9. Профилактический осмотр

Электродвигатель через каждые 100 часов работы подвергать профилактическому осмотру(производится квалифицированным специалистом).

9.1. Произвести визуальный осмотр коллектора и его чистку при необходимости.

9.2. При необходимости замены щеток произвести их притирку в режиме холостого хода, затем удалить притирочную пыль с коллектора.

10. Правила транспортирования, хранения и утилизации

10.1.Транспортирование и хранение измельчителя должно производиться с применением следующих требований:

а) при транспортировании и хранении не допускать воздействия механических ударов и воздействия влаги;

б) измельчитель должен храниться в закрытых помещениях при температуре окружающей среды в пределах от -50С° до +40С°;

в) в местах хранения не должно быть паров кислот, щелочей и других веществ, вредно действующих на изделие.

10.2. Утилизация изделия производится методом его полной разборки и сдачи составных частей на металлолом. В составе изделия содержится цветной металл (медь), из которого изготовлены обмотки электродвигателя. Цветной металл отделяется разборкой электродвигателя. Составных частей, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы, измельчитель не содержит.

TECHNOS.RU

11. Возможные неисправности и методы их устранения

Таблица 4

Неисправность	Причины неисправности	Метод устранения
Изделие не работает	- неисправен шнур электропитания;	- заменить шнуром электропитания, полученным от изготовителя или его представителя;
	- сработала защита, двигателя; сгорел предохранитель;	- обесточить изделие, очистить рабочую камеру и произвести пробный запуск; заменить предохранитель;
	- неисправен выключатель или регулятор;	- заменить выключатель или регулятор, полученным от изготовителя или его представителя;
Повышенный шум, вибрация	- попадание посторонних предметов в рабочую камеру;	- очистить рабочую камеру от посторонних предметов;
	- поломка ножа;	- заменить ножом полученным от изготовителя или его представителя;
	- неисправен электродвигатель	- отремонтировать или заменить электродвигателем, полученным от изготовителя или его представителя;

TECHNOS.RU

12. Гарантии изготовителя

12.1 Изготовитель гарантирует исправную работу изделия при соблюдении правил хранения, установки и эксплуатации, указанных в настоящем Руководстве по эксплуатации (паспорте).

12.2 Гарантийный срок на изделие установлен изготовителем и составляет 6 месяцев со дня продажи товара потребителю. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется от даты выпуска изделия.

12.3 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации произвести бесплатный ремонт при выполнении следующих условий:

- эксплуатация изделия производилась в точном соответствии с руководством по эксплуатации, иначе ремонт осуществляется за счет покупателя;
- положительное решение экспертизы, проведенной комиссией специалистов отдела качества ООО «Спецмаш» в течение 5 рабочих дней после поступления изделия;
- изделие поступило в чистом виде, без механических повреждений в полной комплектации;
- руководство по эксплуатации с необходимыми отметками;
- заявление от потребителя с указанием причин выхода из строя;
- технически обоснованный акт от торгующей организации.

12.4 Гарантия изготовителя не распространяется на следующие случаи:

- при возникновении дефекта в результате умышленных или ошибочных действий потребителя;
- при поломке или порче изделия вследствие стихийного бедствия;
- при повреждениях, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей;
- при не предусмотренной инструкцией по эксплуатации разборке изделия, изменении конструкции и других вмешательствах;
- при естественном износе комплектующих, имеющих ограниченный срок службы (нож зерновой, нож универсальный, сито);
- если неисправность вызвана прямым или косвенным действием механических сил, химического, термического или физического воздействия.

ТЕХНИ

Для заметок

TECHMOS.RU

13. Свидетельство о приемке

Домашний кормоцех универсальный «Фермер» модели ДКУ-05 соответствует ТУ 4744-004-49144012-2004г. и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер_____

Дата выпуска_____201____ г.

Штамп ОТК _____

14. Информация о сроках возврата

При получении товара Покупатель обязан проверить соответствие полученного товара заказанному, а также произвести внешний осмотр товара на предмет выявления механических повреждений и других видимых дефектов. Претензии к количеству, комплектности товара и внешним дефектам, заявленные после передачи товара Покупателю, удовлетворению не подлежат. Информация для физических лиц: Покупатель вправе отказаться от товара приобретенного дистанционно, в любое время до его передачи, а после передачи - в течение 7 дней.

При обнаружении следов эксплуатации товара Продавец оставляет за собой право отказать в приеме товара.

В случае отказа от товара надлежащего качества, уплаченная им сумма, за исключением расходов связанных с возвратом товара, подлежит возврату покупателю на основании его письменного заявления, не позднее чем через 10 дней с даты получения Продавцом такого требования и возврата товара.

Возврат товара и претензии к товару принимаются только в случае, если сохранены его товарный вид, потребительские свойства, а также документ, подтверждающий факт и условия покупки и оплаты указанного товара

TEHNOS.RU

Корешок талона
на гарантийный ремонт
на изделие «Домашний кормоцех универсальный»
ДКУ-05 «Фермер»
Изъят «___» _____201__ г.
Линия отреза

ООО «Уралспецмаш»
РФ, 456313, г. Миасс, Челябинская область,
Тургоякское шоссе, 9/12, а/я 686.
Телефон (351) 217-06-17.

Гарантийный талон
на изделие «Домашний кормоцех универсальный» ДКУ-05 «Фермер»

Заводской номер_____

Дата выпуска _____

Дата продажи_____

Продана _____
(наименование торгующей организации)

Дата продажи_____201____ г.

Штамп
торгующей
организации.

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____

_____

Ремонт произвёл: _____
Подпись _____

Дата _____
Примечание: _____

_____

_____

_____

ТЕСНМОС.RU

Руководителю _____
(наименование организации)

_____
(Ф.И.О.)

_____
(адрес)

от _____
(Ф.И.О. заявителя)

проживающего: _____

_____

Телефон: _____

e-mail: _____

Заявление

Мною _____ «___» ___ 201__ года
(Ф.И.О.) (дата покупки)

была приобретена следующая техника_____

заводской номер: _____,

дата выпуска: «___» _____ 20 __года

В магазине (организации) _____,

находящейся по адресу _____

_____

_____

В процессе эксплуатации был выявлен следующий дефект ___

_____

_____

_____

_____

(описание характера поломки)

Внешний вид бытового оборудования: _____

_____

_____

В соответствии с предоставленной гарантией на изделие заводом-изготовителем и продавцом прошу произвести гарантийный ремонт.

Гарантийный талон прилагается.

«____» _____ 20___ года

_____/_____/
(подпись) (Ф.И.О. заявителя)

В соответствии с п. 1 ст. 9 закона РФ от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку моих персональных данных любым способом и в целях сбора и анализа информации о качестве изделий «Фермер».

_____/_____/
(подпись, дата) (Ф.И.О. заявителя)

TECHNOS.RU