



Измельчитель травы

2,2 кВт

3 кВт

Руководство по эксплуатации

granulteh.ru



Оглавление

О компании МИП ООО "Гармония технологий"	4
1. Назначение и технические данные	5
2. Комплектность измельчителя	6
3. Устройство и принцип работы	6
4. Подготовка к работе	8
5. Порядок работы.....	9
6. Техническое обслуживание и чистка измельчителя	10
7. Требования безопасности	11
8. Правила хранения и транспортирования измельчителя	13
9. Утилизация измельчителя	14

О компании МИП ООО "Гармония технологий"

МИП (Малое инновационное предприятие) ООО «Гармония технологий» (ООО «ГармТех») основано в декабре 2012 года.

Основным направлением деятельности ООО «ГармТех» является разработка, проектирование и изготовление высокотехнологичных видов сельскохозяйственной техники.

Наша миссия

Главная цель нашей работы - решение задачи по совершенствованию фермерской отрасли в России и внедрение инноваций. Каждый фермер должен получить качественную, эффективную и современную технику для выполнения своих повседневных задач.

Вместе с вами - мы движемся к будущему!

Наши измельчители

Технические характеристики измельчителей, созданных на предприятии ООО «ГармТех», не уступают современным аналогам отечественного и зарубежного производства сельскохозяйственного оборудования.

Предприятие создает продукцию, которая позволяет производителю использовать ресурсосберегающие и экологически безопасные технологии, позволяющие, в свою очередь, существенно повышать рентабельность производства сельскохозяйственной продукции наряду с повышением ее качества.

Материалы, использованные при изготовлении оборудования, проходят проверку на соответствие качества заявленной продукции.

1. Назначение и технические данные

До начала эксплуатации прибора внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования в качестве справочного материала!

1.1 Измельчитель травы (в дальнейшем именуемый "измельчитель") предназначен для измельчения травы, сена и соломы в личных подсобных и небольших фермерских хозяйствах при приготовлении кормов домашним животным и птице. По условиям эксплуатации измельчитель относится к приборам, работающим под надзором по ГОСТ30345.0-95. Измельчитель рассчитан для работы в помещении под навесом при температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 40 С.

При эксплуатации и хранении не допускать падения и ударов.

1.2 Технические данные

Таблица 1.

Тип измельчителя	2,2	3
Мощность, кВт	2,2	3
Питание двигателя, В	220/380	220/380
Габариты, мм	650x400x450	650x400x450
Вес не более, кг	40	45
Диаметр сменной сетки, мм	На выбор	На выбор
Частота вращения электродвигателя, об/мин	3000	3000
Производительность до, кг/час	80*	120

* - приведено справочное значение производительности, фактическая производительность зависит от качества и вида измельченных продуктов.

1.3 Класс защиты от поражения электрическим током -1 по ГОСТ 30345.0-95

2. Комплектность измельчителя

2.1 В комплект поставки входят наименования, приведенные в таблице 2.

Таблица 2.

№	Наименование составных частей	Количество
1.	Измельчитель сена и соломы	1
2.	Автоматический выключатель на (220/380 В*)	1
3.	Вилка (на 220/380 В*)	1
4.	Руководство по эксплуатации	1
5.	Гарантийный талон	1

* - в зависимости от электродвигателя

3. Устройство и принцип работы

3.1 Устройство измельчителя представлено на рисунке 1.

3.2 Конструкция измельчителя предусматривает обеспечение безопасности при его эксплуатации :

- исключен доступ к вращающимся частям при нормальной эксплуатации;

3.3 Подключение к электрической сети осуществляется шнуром питания, оснащенный вилкой, имеющей заземляющий контакт.

3.4 Замена комплекта ножей на роторе вентилятора:

- Откручиваем болт М8 на валу электродвигателя, снимем ротор вентилятора с вала электродвигателя;
- Окручиваем болты М10 крепления ножа;
- Ставим новые ножи закручиваем в обратном порядке болты М10.

Важно! Работа по замене ножей должна происходить в перчатках, есть риск получить травму.

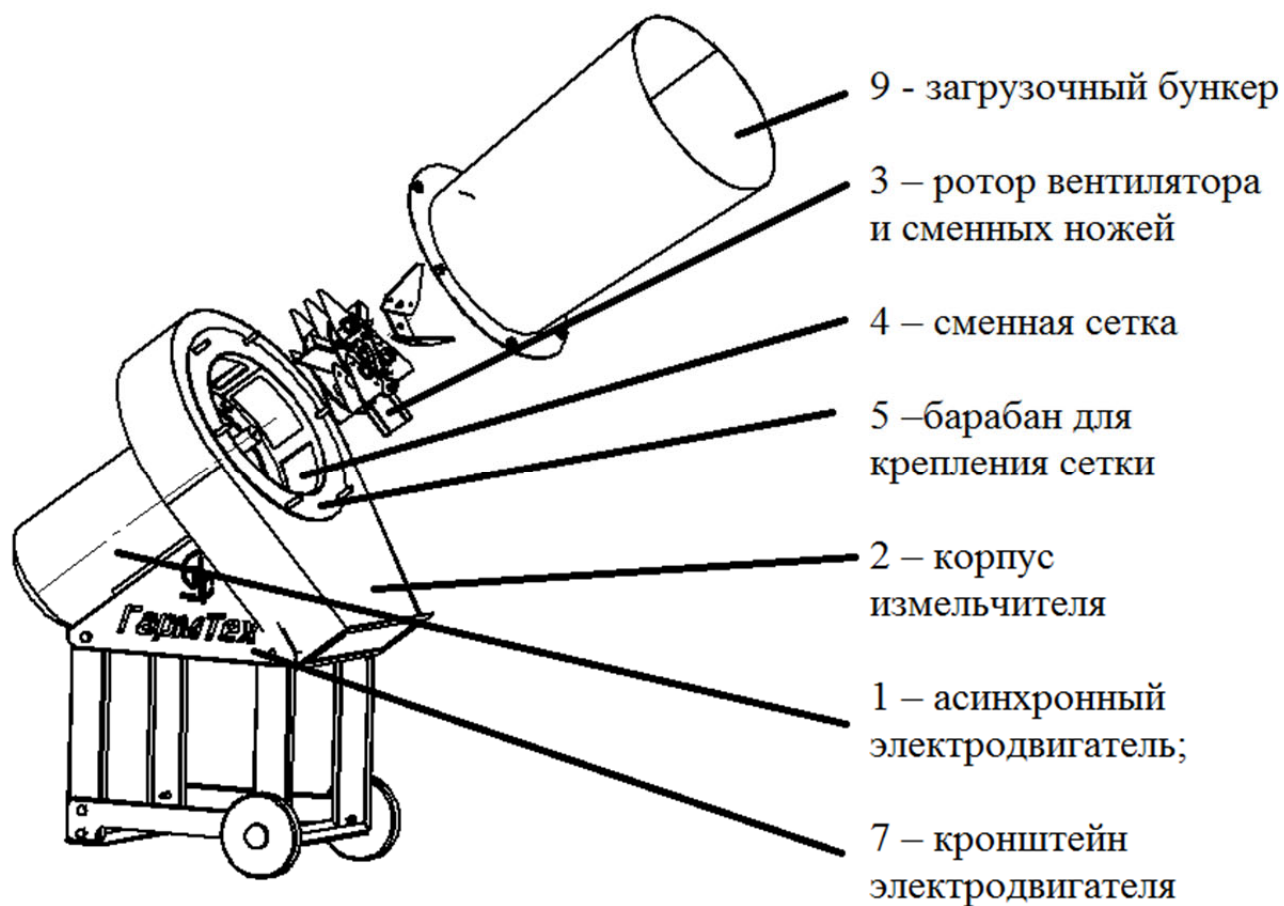


Рис. 1 – Устройство измельчителя:

1 – асинхронный электродвигатель; 2 – корпус измельчителя; 3 – ротор вентилятора и сменных ножей; 4 – сменная сетка; 5 – барабан для крепления сетки; 7 – кронштейн электродвигателя; 8 - сменный сегмент с насечкой; 9 - загрузочный бункер.

4. Подготовка к работе

4.1 Перед началом работы необходимо:

- ознакомиться с требованиями безопасности при работе с измельчителем;
- проверить отсутствие повреждений шнура питания, состояние его изоляции;
- проверить крепежные болты;
- установить измельчитель на ровной площадке или на полу в помещении или под навесом, проверить его устойчивость;
- проверить вручную свободное вращение ротора вентилятора и сменных ножей, установить загрузочный бункер;
- выполнить заземление измельчителя путем подключения заземляющего контакта к заземлителю (заземляющему стержню) при помощи заземляющего проводника.
- убедиться, что напряжение сети соответствует номинальному напряжению измельчителя.

4.2 Подготовка электроснабжения выполняется в соответствии с правилами установки электрооборудования (ПУЭ, шестое изд., перераб. и допол., с измен., 2002г.).

4.3 Защита электрооборудования выполняется в соответствии с правилами установки электрооборудования (ПУЭ, раздел 3).

4.4 Выполнить подключение электроснабжения в соответствии с ГОСТ Р 51330.13 – 99 «Электрооборудование взрывозащищенное».

4.5 Подключить измельчитель к электросети.

4.6 Поднять кнопку автоматического выключателя на(220/380 В*) и произвести проверку работы измельчителя обкаткой (без нагрузки) до 3 мин.

При этом электропривод должен работать без постороннего шума (стука в корпусе, резких скрежещущих звуков) и повышенных вибраций.

Также необходимо убедиться, что ротор вентилятора со сменными ножами вращается по часовой стрелке.

5. Порядок работы

ВАЖНО! От правильной эксплуатации и своевременного технического обслуживания зависит долговечность работы всех узлов, вследствие чего увеличивается срок службы измельчителя.

Работа со свежескошенной травой производится без барабана для крепления сетки.

5.1 Установить емкость для измельченного продукта, либо привязать мешок для сбора продуктов измельчения.

Включить измельчитель кнопкой (I) и подождать 3 минуты без нагрузки.

5.2 Положить в приемный бункер траву предназначенную для измельчения.

5.3 Скорость подачи в камеру измельчения определить опытным путем в зависимости от вида измельчаемого продукта и необходимой фракции на выходе.

5.4 После окончания работы, отключить измельчитель от сети кнопкой (0) и только после этого производить его очистку от остатков измельченного продукта.

6. Техническое обслуживание и чистка измельчителя

Техническое обслуживание измельчителя разрешается производить только при отключенном напряжении.

6.1. Техническое обслуживание заключается в постоянном наблюдении за работой измельчителя, проверке его технического состояния, очистке после каждой работы, подтяжке резьбовых соединений и пр.

6.2 В случае износа или повреждения ножей, их необходимо заменить, для этого:

- отсоединить и снять загрузочный бункер измельчителя;
- открутить болт крепления ротора вентилятора с вала электродвигателя;
- снять сменные сегменты с ротора вентилятора;
- установить сменные сегменты и закрепить их болтами;
- все собрать в порядке, обратном разборке. Затянуть все резьбовые соединения.

6.3. По окончании работы отключить измельчитель от электросети.

Очистить измельчитель от остатков измельченного продукта. Для чего нужно:

- отсоединить и снять загрузочный бункер измельчителя.
- Снять барабан крепления сменных ножей и сетки, очистить щеткой, высушить.
- Ножи, ротор и корпус прочистить щеткой, просушить.
- Закрепить загрузочный бункер измельчителя.

7. Требования безопасности

7.1 Избегайте попадания конечностей рук и ног во вращающиеся части измельчителя, а также в приемное и разгрузочное отверстия. Соприкосновение с установленными ножами может привести к ампутации пальцев, рук или стоп.

7.2. Перед вводом в эксплуатацию, удостоверьтесь, что корпус, загрузочного бункера измельчения пусты.

7.3 Осмотрите материал, который предполагаете измельчить. Удалите металлические детали, камни, бутылки и другие инородные объекты, которые могут привести к травмам у пользователя и повреждению измельчителя.

7.4 Если требуется пропихнуть материал через измельчающее отверстие, используйте палочку небольшого диаметра. Не прибегайте к помощи рук или ног.

7.5 Если в ротор вентилятора с ножами попал инородный объект или машина начала издавать необычный шум или вибрировать, немедленно выключите двигатель. Дождитесь полной остановки ротора вентилятора с ножами. Отсоедините провод от электросети. Осуществите следующие действия:

- Осмотрите на предмет наличия повреждений.
- Осуществите ремонт или замените поврежденные части.
- Проверьте на предмет наличия ослабленных частей и затяните их.
- Избегайте скапливания материала в измельчающем отделе в целях обеспечения правильной разгрузки.

7.6 Во избежание травм и повреждения оборудования не пытайтесь измельчить более крупные материалы, чем предусмотренные для настоящего измельчителя или в руководстве.

7.7 Никогда не пытайтесь очистить корпус, загрузочный бункер измельчения, в то время как двигатель работает. Выключите двигатель, дождитесь полной остановки вращающихся частей, отсоедините провод от электросети перед тем, как осуществить очистку.

7.8 Никогда не работайте с измельчителем, если измельчающий ротор, барабан со сменными ножами и сеткой не установлены должным образом. Никогда не устанавливайте и не снимайте мешок для сбора измельченной массы, в то время как двигатель работает.

7.9 Следите затем, что бы все защитные приспособление находились на месте.

7.10 При эксплуатации измельчителя находитесь сзади относительно направления осуществления разгрузки.

7.11 Не используйте измельчитель в условиях плохой видимости и при слабом освещении.

7.12 Не используйте измельчитель на гравийных, мощеных и неровных поверхностях.

7.13 Не работайте с измельчителем, будучи в состоянии алкогольного опьянения, или находясь под действием наркотических или медицинских аппаратов

7.15 Никогда не поднимайте и не перемещайте измельчитель, в то время как двигатель работает.

7.16 **Категорически запрещается!!!**

- оставлять рабочее место, не выключив оборудование;
- работать с открытыми защитными кожухами корпуса;
- производить ремонт, чистку оборудования, устранять завалы продукта, не отключив оборудование от электросети и не дождавшись полной остановки ротора вентилятора;
- прикасаться к движущимся частям оборудования;

7.17 При эксплуатации измельчителя соблюдать следующие требования безопасности:

- корпус станка должен быть заземлен;
- электропроводка не должна иметь нарушений изоляции;
- сопротивление между заземляющим болтом и каждой доступной к прикосновению металлической нетоковедущей частью машины, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом;

7.18 Повышенную осторожность следует проявлять при чистке и наладке механических составляющих измельчителя, которые сильно нагреваются из-за трения – есть угроза ожога.

7.19 В помещении должна быть обеспечена пожарная безопасность согласно Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации.

8. Правила хранения и транспортирования измельчителя

8.1 Изделие в упаковке можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 10 до плюс 40С°. Желательно транспортировать изделия в фирменных упаковках, если таковые сохранились. В ином случае можно воспользоваться другой тарой подходящего размера. Картон обеспечит лучшую сохранность товара во время перевозки, а воздушно-пузырьковая пленка уберезет технику от царапин. В качестве альтернативы пленке с воздушными пузырьками часто используют ящики из гофрокартона и пенопласт. Однако картонная поверхность плохо изолирует от влаги.

8.2 При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары. Бросать, ронять, толкать, бить, встряхивать, катить и переворачивать технику нельзя. Переносить аккуратно, избегая повреждающих действий. Изделие можно перевозить только в вертикальном положении. Необходимо

позаботиться о том, чтобы перевозимая техника не перемещалась по машине и не переворачивалась даже во время поворотов и резких маневров.

При необходимости лучше воспользоваться специальным транспортным средством, в котором имеется возможность фиксации к бортам ремнями или тросами.

8.3 Все подвижные части в изделии должны быть надежно зафиксированы или сняты вообще. В противном случае даже при очень тщательной упаковке и перевозке они могут быть повреждены в результате наклона, встряхивания и других действий.

9. Утилизация измельчителя

9.1. Измельчитель подлежит утилизации как металлолом на переплавку.

9.2. Перед утилизацией измельчитель должен быть разобран на составные части, удобные для транспортировки с соблюдением мер безопасности.

9.3. Перед разборкой измельчитель должен быть обесточен.

9.4. Допускается разборка электродвигателей для извлечения из них меди и серебра (при их наличии) и алюминия.

9.5. Конструкция измельчителя после окончания срока его службы и эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья и окружающей среды.

Наши контакты

Реквизиты:

Наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Гармония технологий». ООО "ГармТех".

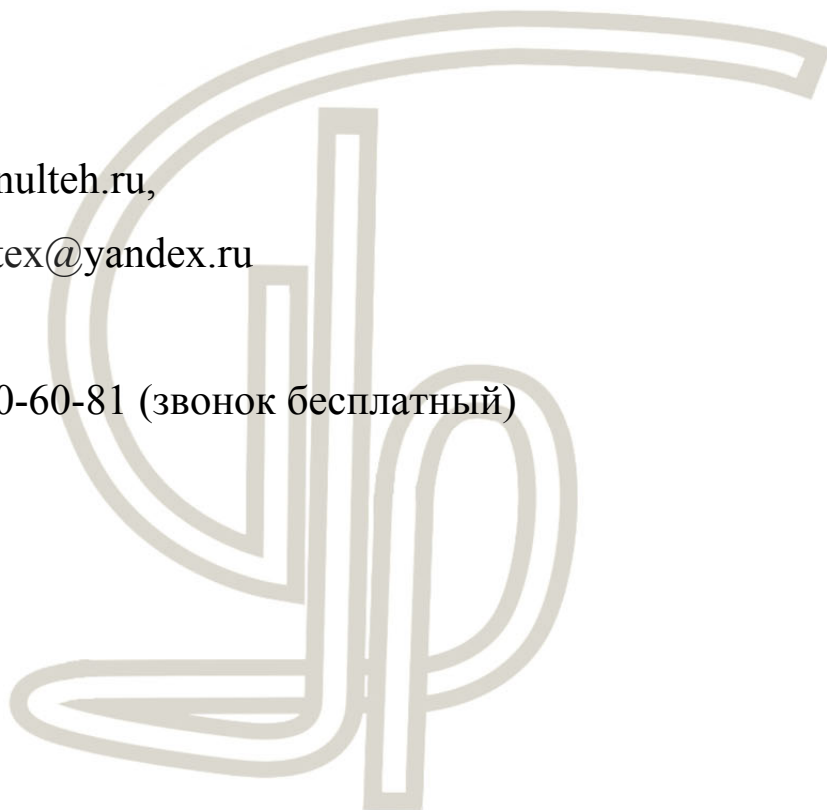
Юридический/почтовый адрес: 425200, Республика Марий Эл, д. Пекшиксола, ул. Мочалова, д. 1, оф. 13.

Фактический адрес: 425200, Республика Марий Эл, пгт Медведево, ул. Чехова, д. 7 Ж.

web-сайт: granulteh.ru,

e-mail: granultex@yandex.ru

тел.: 8 800 700-60-81 (звонок бесплатный)



Гарантийное обязательство

На оборудование распространяется гарантия, согласно сроку, указанному в гарантийном талоне.

Вы можете ознакомиться с правилами гарантийного обслуживания в гарантийном талоне, прилагаемом к руководству по эксплуатации.

Адрес сервисного центра: 425200, Республика Марий Эл, пгт Медведево, ул. Чехова, д. 7 Ж.

E-mail: granultex@yandex.ru

Телефон: 8 800 700-60-81.

Оборудование принимается на ремонт только в чистом виде.

Дополнительная информация

Предприятие – изготовитель оставляет за собой право изменять внешний вид, цвет, комплектацию изделия, не ухудшающие его технические характеристики без предварительного уведомления конечного потребителя.