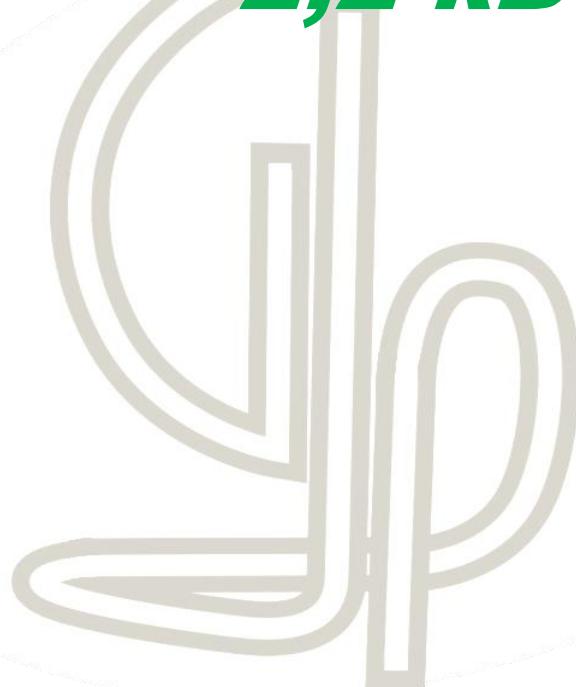




Измельчитель садовый

2,2 кВт



Руководство по эксплуатации

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	10
5. Порядок работы	12
6. Техническое обслуживание и чистка измельчителя	13
7. Требования безопасности	14
8. Правила хранения и транспортирования измельчителя	16
9. Утилизация измельчителя	18

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 двигаемся 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 Электрические садовые измельчители предназначены для измельчения отходов растительного происхождения, а именно веток. Предназначены для бытового использования в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от - 10 до + 40°C и относительной влажности не более 80%. Измельчители работают от электрической сети с напряжением в 220 или 380В и частоте 50 Гц. По условиям эксплуатации измельчитель относится к приборам, работающим под надзором по ГОСТ30345.0-95.

При эксплуатации и хранении не допускать падения и ударов.

1.2 Технические данные

Таблица 1.

Тип измельчителя	2,2
Мощность, кВт	2,2
Питание двигателя, В	220/380
Габариты, мм	650x400x450
Вес не более, кг	40
Диаметр ветвей, мм	до 50 мм при длине 1 метр
Частота вращения электродвигателя, об/мин	3000
Производительность до, кг/час	200*

* - 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 веток	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, оснащенным вилкой, имеющей заземляющий контакт.

3.4 Замена комплекта ножей на роторе измельчителя:

- Откручиваем болт М8 на валу электродвигателя, снимем ротор измельчителя с вала электродвигателя;
- Окручиваем болты М6;
- Устанавливаем новые ножи и закручиваем болты М6;
- затем устанавливаем ротор на вал электродвигателя и закручиваем болт М8 согласно рисунка 2.

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

Рисунок 1.

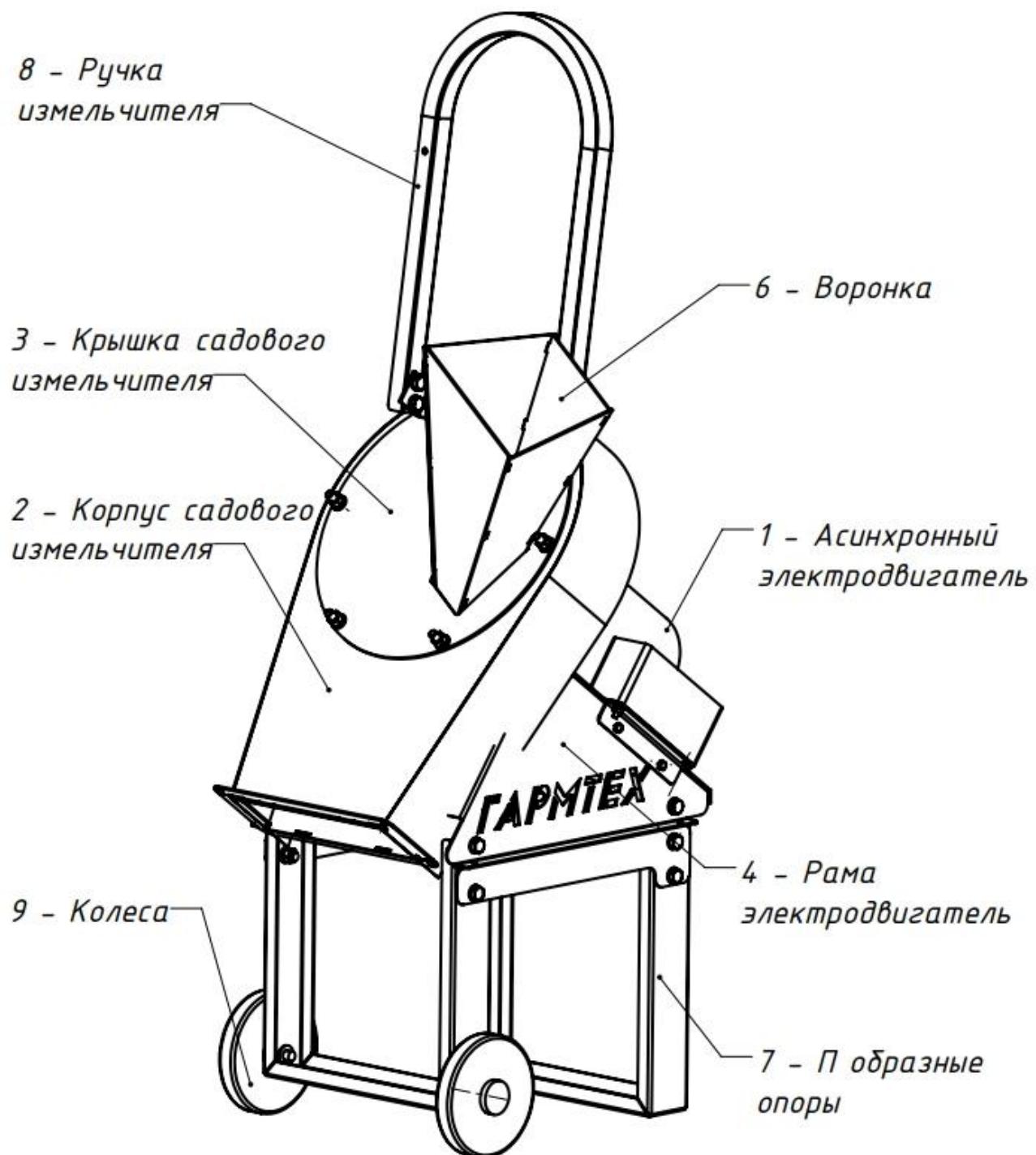
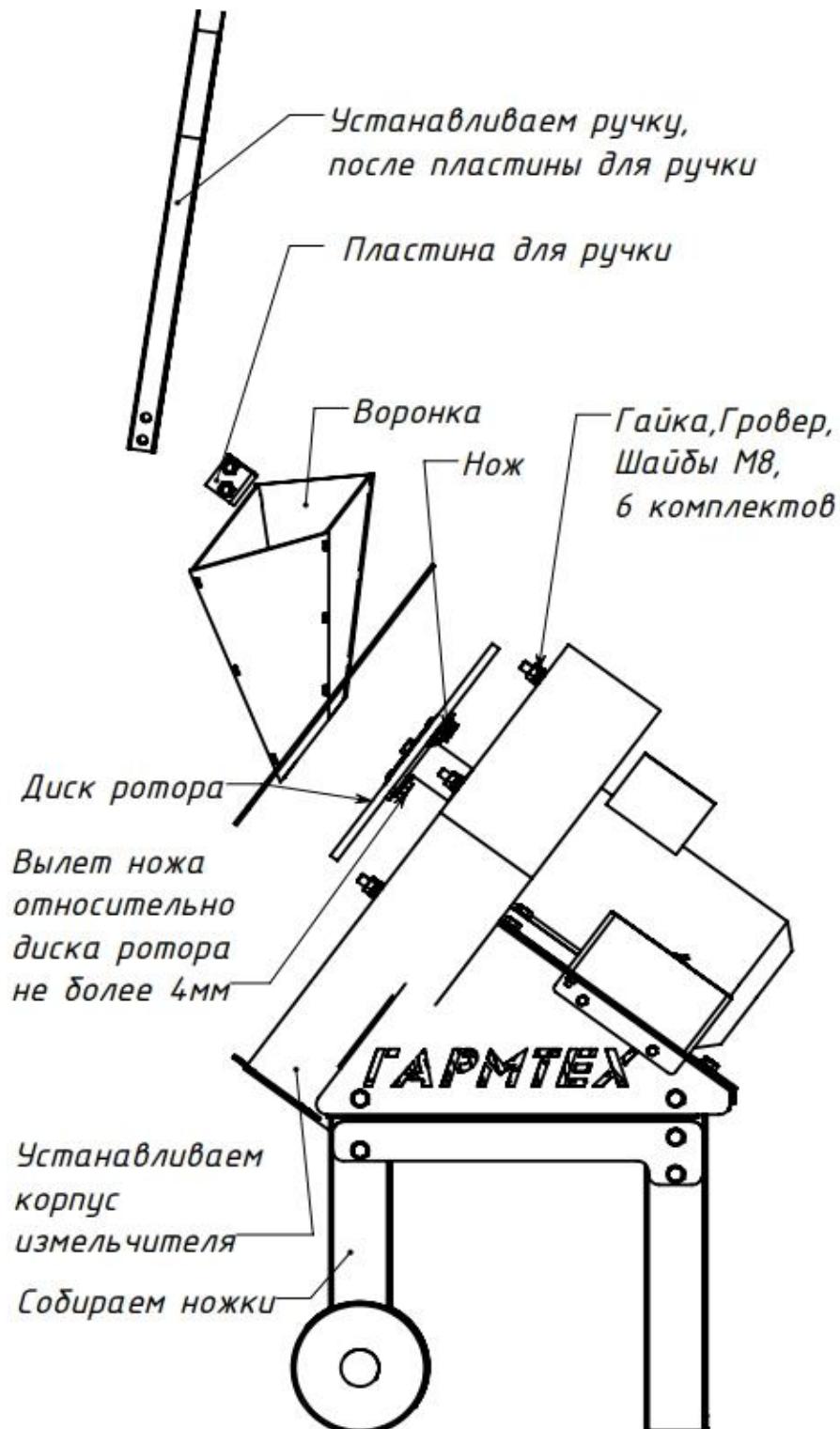


Рис. 1 – Устройство измельчителя:

1 – асинхронный электродвигатель; 2 – корпус садового измельчителя; 3 – крышка садового измельчителя; 4 – рама электродвигателя; 5 - загрузочная воронка 6 - Воронка.
7. - П образные опоры 8.-Ручка измельчителя, 9- Колеса.

Рисунок 2.

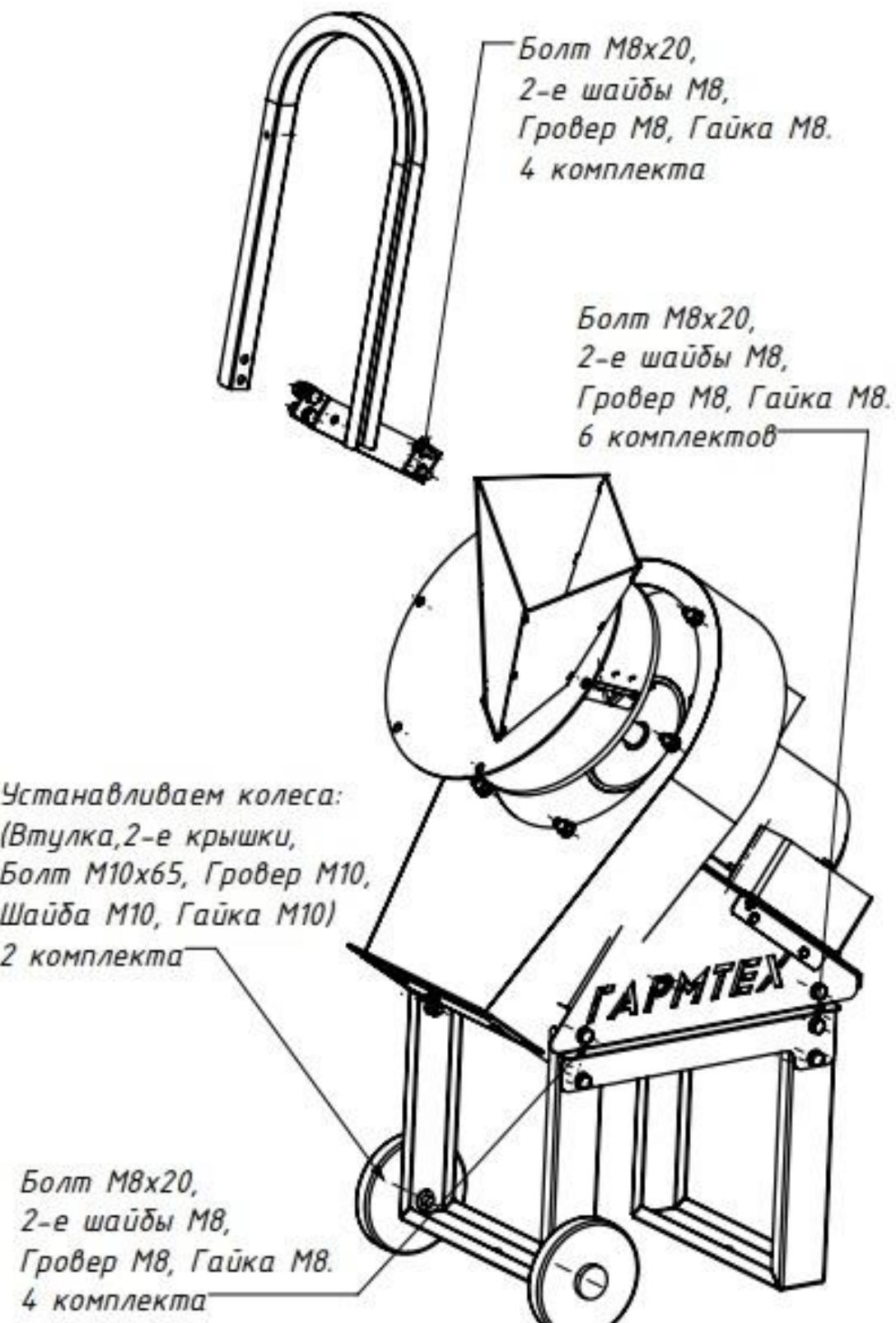


3.5 Установка рамы садового измельчителя.

- Устанавливаем П образные опоры Болтами М8 к раме электродвигателя.
- Крепим пластины распорки к П образным опорам;
- Устанавливаем колеса согласно рисунку 3;

- Устанавливаем ручку измельчителя на болты M8 крышки измельчителя.

Рисунку 3



4. Подготовка к работе

⚠ Запрещается подключать измельчитель к питающей сети без пускозащитной аппаратуры. Корпус измельчителя должен быть заземлен.

Для подключения измельчителя к питающей сети следует обратиться к персоналу, прошедшему подготовку и имеющему квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

4.1 Перед началом работы необходимо:

1. ознакомиться с требованиями безопасности при работе с измельчителем;
2. проверить отсутствие повреждений шнура питания, состояние его изоляции;
3. Провести контрольный осмотр измельчителя. Проверить затяжку резьбовых соединений крепежных элементов, исправность органов управления и предохранительных элементов.
4. Выставить зазор (\triangle) между контргайками и ножами ротора измельчителя (рекомендуемая величина зазора составляет от 2 до 4 мм)
5. Установить измельчитель на ровной площадке или на полу в помещении или под навесом, проверить его устойчивость;
6. Проверить вручную свободное вращение ротора измельчителя, установить загрузочную воронку;
7. Выполнить заземление измельчителя путем подключения заземляющего контакта к заземлителю (заземляющему стержню) при помощи заземляющего проводника.
8. 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 эл.снабжения 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.

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 сырье, предназначенное 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 согласно пункту 3.4 инструкции по эксплуатации,

6.3 По окончании работы отключить измельчитель от электросети.

Очистить измельчитель от остатков измельченного продукта. Для чего нужно:

- отсоединить и снять крышку измельчителя.
- снять ротор измельчителя согласно пункту 3.5 инструкции по эксплуатации, очистить щеткой, высушить и обратно установить.
- ножи, вентилятор и корпус прочистить щеткой, просушить.
- закрепить крышку 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 вращающимся ножами может привести к ампутации пальцев, рук или стоп.

7.2 Перед вводом в эксплуатацию, удостоверьтесь, что корпус, загрузочный бункер 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 попали 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 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 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, чтобы 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;
- прикасатьсяся 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.

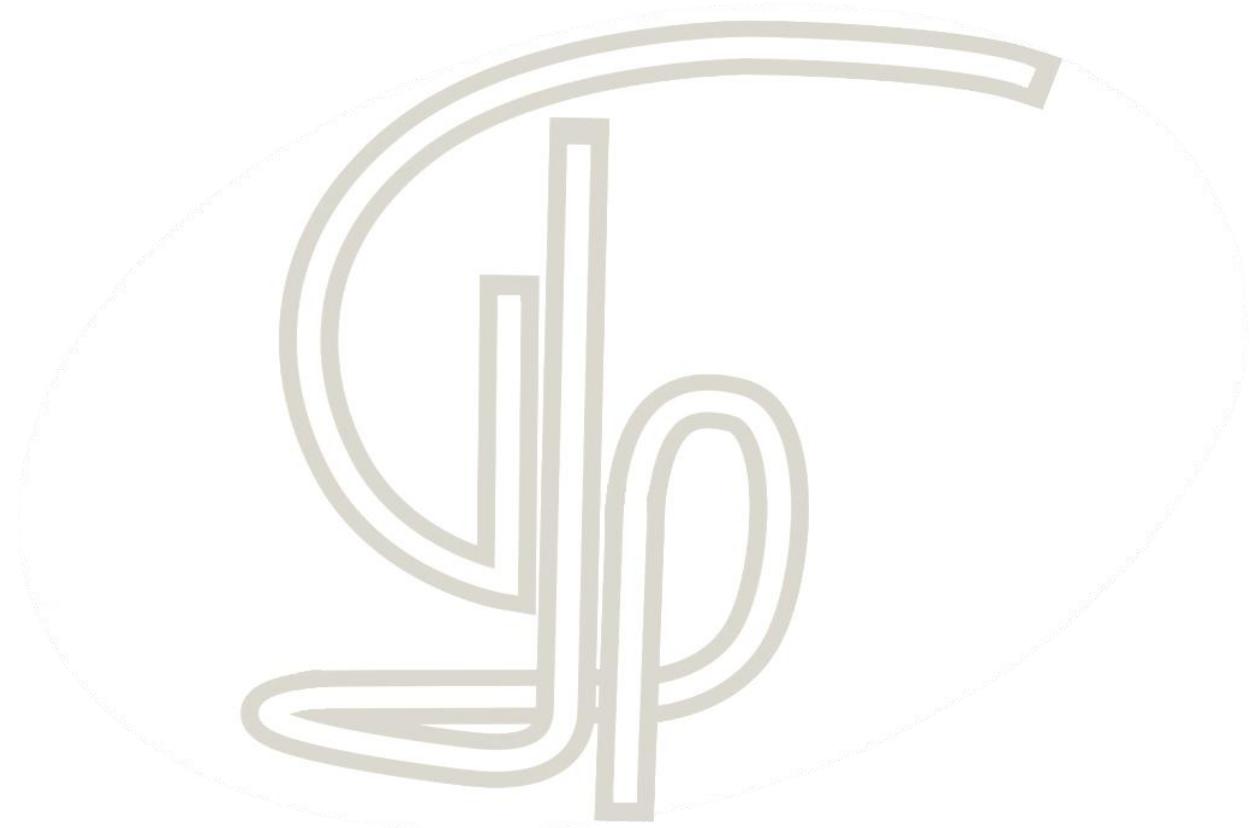
8. Правила хранения и транспортирования измельчителя

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 убережет технику от царапин. В качестве альтернативы пленке с воздушными пузырьками часто используют ящики из гофрокартона и пенопласти. Однако картонная поверхность плохо изолирует от влаги.

8.2 При транспортирование 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 металлом 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: info@granulteh.ru

тел.: +79648610286

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: info@granulteh.ru

Телефон: +79648610286

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.