



Открытое акционерное общество
«Торгмаш»

ул. Чернышевского, 61, 225409, г. Барановичи, Брестская обл.
Республика Беларусь
тел. 42-19-66

www.belorgmash.com



МЯСДОРУБКА МИМ-ЗДДМ-01

Руководство по эксплуатации

МИМ-ЗДДМ-01 РЭ

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА МЯСОРУБКИ

1.1 Назначение мясорубки

1.1.1. Мясорубка предназначена для измельчения мяса и рыбы на фарши, вторичного измельчения котлетной массы на предприятиях общественного питания.

1.1.2. Мясорубка выпускается в клиническом исполнении УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69 для эксплуатации при температуре от минус 1°C до плюс 35 °С.

Пример записи обозначения мясорубки при заказе:

Мясорубка МИМ-300М-01 ТУ ВУ 2001б490.018-2008

1.2 Технические характеристики

Основные параметры мясорубки должны соответствовать указанным в таблице 1. Параметры решёток указаны в таблице 2.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Максимальная производительность, кг/ч, не менее*	100

*Производительность при повторном измельчении котлетной массы, кг/ч, не менее

Номинальная потребляемая мощность, кВт

Установленная мощность, кВт

Напряжение электросети: розетка тока

номинальное напряжение, В частота, Гц

Частота вращения шнека, об/мин

Габаритные размеры, мм, не более

длина

ширина

высота

Масса нетто, кг, не более

* – практическая производительность мясорубки зависит от скорости подачи оператором нарезанного кусочками продукта к шнеку, сортности перерабатываемого мяса, качества заточки инструмента

1.3 Состав мясорубки

Состав и комплектность мясорубки приведены в таблице 5.

Таблица 5

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
МИМ-300М-01	Привод	1	
МИМ-300М-01	Собственно мясорубка в составе: корпус, шнек, гайка зажимная, нож подрезочный №3, кольцо упорное, втулка №2, решётка №2, решётка №3, кольцо упорное, втулка	1	
МИМ-300-01.000			
МИМ-300-02.000	Толкач	1	
МИМ-300-03.000	Зажим	2	
410	Устройство выхода - шток (закрытый бокс) типа ЗСБ-выключатель автоматический типа ВАД7-29, 2 полюса, 230В, 50 Гц, 13 А, характеристика «С» ТУ 2000 АИ № 641.235.003	1	Комплектуется заказчиком
39	Кабель НО5ВУ5-Г 3G1 (либо другой с аналогичными характеристиками), общая длина, м	3,2	для подключения к автоматическому выключателю (в составе машины)
	Комплект запасных частей		
1	по требованию заказчика	1	

Таблица 2

Наименование параметров решёток	Номер решёток
Наружный диаметр, мм	1 2 3
Диаметр отверстий, мм	82 82 82
Количество отверстий, шт	3 5 9
	217 90 30

Продолжение таблицы 5

Обозначение	Наименование	Количество штук	Примечание
Комплект принадлежностей			
МИМ-300.00.01б	Решетка №1 (отверстия диаметром 3 мм)	1	Поставляется по отдельности, так как за дополнительную плату
МИМ-300.10.000	Поддержка	1	
МИМ-300.00.020	Съемник	1	
МИМ-300.00.021	Насадка	1	
МИМ-300.01.002	Кольцо упорное	1	
МИМ-300Н.50.000	Ящик упаковочный	1	
Документация			
МИМ-300М-01 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
МИМ-300М-01 Д1	Памятка по обращению с мясорубкой	1	В составе РЭ
МИМ-300М-01 Д2	Инструкция по технике безопасности при эксплуатации мясорубки	1	

1.4 Устройство и работа

Мясорубка, в соответствии с рисунком 1, состоит из собственно мясорубки и привода.

Собственно мясорубка в сборе, в соответствии с рисунком 2, состоит из алюминиевого корпуса, в котором вращается шнек 2, зажимной гайки 8, двусторонних ножей 4, набора ножевых решеток 5 и 6, колпака упорного 7 и ножа подрезного 3.

На передней части корпуса собственно мясорубки имеется наружная резьба, на которую канифилируются гайки зажимные, а на задней части — фланец, которым корпус крепится к приводу.

Крепление корпуса, в соответствии с рисунком 1, производится резьбовыми зажимами 10.

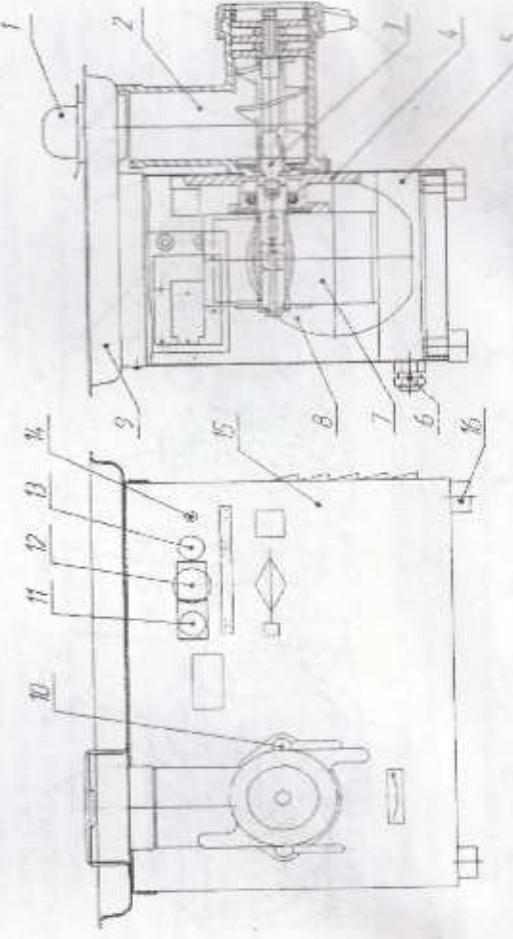
Центрируется шнек по приводному валу 3 редуктора.

Над загрузочным отверстием расположен несъемный предохранитель, исключающий возможность попадания руки обслуживающего персонала в рабочей зоне мясорубки.

Смазка подшипников и червячных колес производится путем разбрзгивания масла, затянутого в корпус редуктора. Примененный в мясорубке червячный редуктор направленен машиной на весь срок эксплуатации редуктора, поэтому нет необходимости в замене смазочного материала.

На передней стенке облицовки 15 расположены кнопки 11 — «ПУСК», 12 — «СТОП» и 13 — «РЕВЕРС», а также световой индикатор «СЕТЬ» - 14.

Способ крепления шнура питания изделия — крепление типа У, при котором поврежденный шнур можно заменить только в ремонтной мастерской, указанной магазином, так как для его замены необходим специальный инструмент.



1 - Баки; 2- Собственно мясорубка.
3 - Вал приводной; 4 - Фланец; 5 - Рама; 6 - Зажим зажимно-штифтовый
7 - Червячный редуктор; 8 - Электродвигатель; 9 - Чаша с предохранителем; 10 - Зажим;
11 - Кнопка «СТОП»; 12 - Кнопка «ПУСК»; 13 - Кнопка «РЕВЕРС»; 14 - Индикатор «СЕТЬ»
15 - Облицовка; 16 - Опора.

Рисунок 1 – Мясорубка

Для получения фарша разной степени измельчения мясорубка снабжена набором ножевых решеток с отверстиями различного размеров. Решетки вставляются в корпус мясорубки и удерживаются от проворачивания шпонкой 1 в соответствии с рисунком 2.

Перерабатываемый продукт из чаши вручную подается к горловине корпуса мясорубки, а затем толкается к врачающемуся шнеку. Увлекаемый шнеком продукт проходит последовательно через набор режущего инструмента.

1.5 Инструмент и принадлежности

Мясорубка обслуживается стандартным слесарно-монтажным инструментом. Применение специального инструмента не требуется.

К монтажу и наладке мясорубки допускаются специалисты, ознакомленные с настоящим РЭ, имеющие право работы с электроустановками и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Выполнение всех электромонтажных и регулировочных работ должно производиться в соответствии с правилами техники безопасности, изложенными в настоящем РЭ.

Значение сопротивления между заземляющим болтом и каждой доступной прикосновению металлической непоковедущей частью мясорубки, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом. Сопротивление изоляции поковедущих частей, относительно корпуса, а также между фазами в холодном состоянии, должно быть не менее 2 МОм, а для электродвигателя не менее 1 МОм.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТАТЬ НЕИСПРАВНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ!
При подъеме мясорубки грузоподъемными механизмами и приспособлениями их грузоподъемность должна соответствовать величине переносимого груза.
КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДЪЕМ МЯСОРУБКИ ЗА ЧАШУ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ

Электрической схемой предусмотрена саморазрядка конденсаторов, однако, при техническом обслуживании и ремонте следует обращать внимание на опасность остаточного напряжения.

2.3 Подготовка мясорубки к монтажу

Мясорубка не предназначена для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании мясорубки лицом, ответственным за их безопасность.

Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с мясорубкой. Мясорубка должна транспортироваться от места получения до места установки и монажа в упаковке предприятия-изготовителя.

После распаковки мясорубки необходимо проверить комплектность поставки мясорубки согласно п.1.3 настоящего руководства. В случае обнаружения некомплектности мясорубки получатель обязан вызвать представителя предприятия-изготовителя или составить акт прокурольной формы и выслать его на предприятие изготовитель.

Претензии по некомплектности принимаются только при наличии упаковки изготовителя.
При необходимости мясорубка может быть закреплена к столу четырьмя болтами M8.

К месту установки мясорубки должно быть подведено электропитание и контур заземления.

2.4 Монтаж

Все работы по подсоединению машины к электрической сети и пуску в эксплуатацию должны быть выполнены представителем обслуживаемой специализированной организацией, в соответствии с действующими в Республике Беларусь: «Правилами Устройства электроустановок», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевыми правилами по охране труда», либо в соответствии с аналогичными нормативными документами нормативными странами-импортерами.

При подключении мясорубки для её постоянной эксплуатации необходимо измерить ток утечки по ГОСТ 27570.0-87 согласно рисунку 3.

Ток утечки при нормальной эксплуатации не должен превышать 3,5 мА. В противном случае необходимо проверить электрический контакт, устранить неисправность, повторно замерить ток утечки, убедиться в исправности изоляции, после чего мясорубку заземлить.

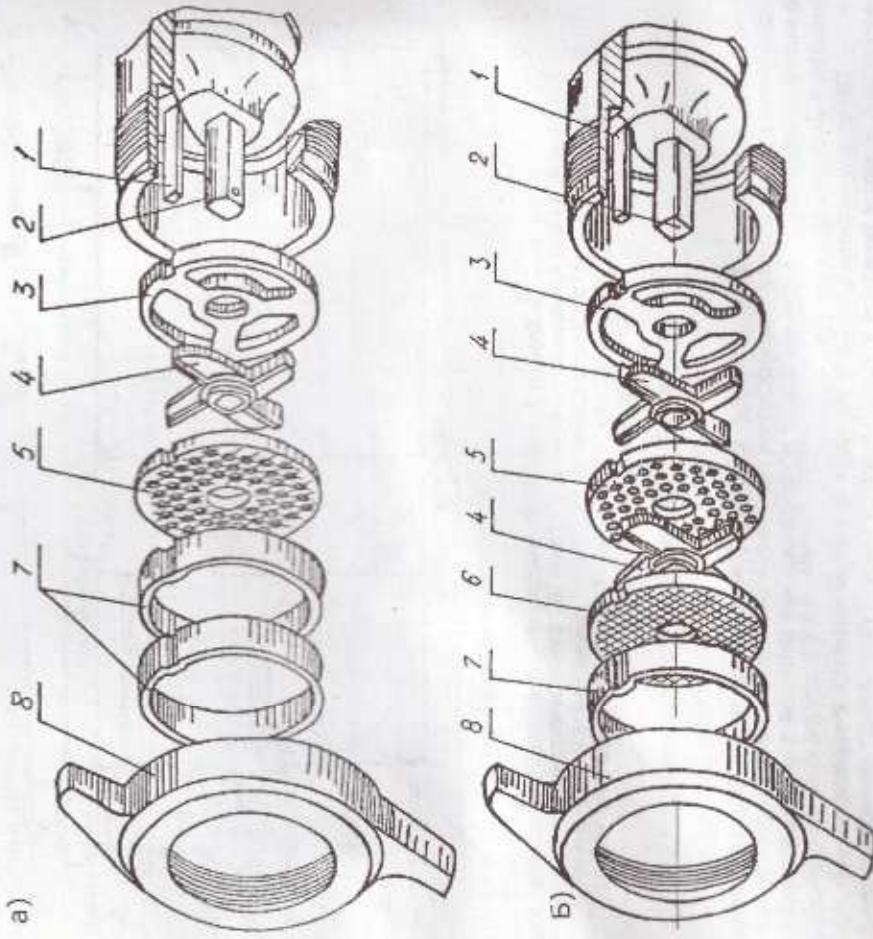


Рисунок 2 – Набор: а) для крупного измельчения; б) для мелкого измельчения
2 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ, РЕГУЛИРОВАНИЮ И ОБКАТКЕ МЯСОРУБКИ (ИМ)

2.1 Общие указания

Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке мясорубки на месте ее применения предназначена для определения требований, необходимых для технических правильного проведения указанных работ.

2.2 Меры безопасности

Место установки мясорубки должно гарантировать сохранность и обеспечивать удобство работы при ее эксплуатации и техническом обслуживании, а также должно соответствовать нормам, требованиям пожарной безопасности и техники безопасности.

Место установки мясорубки не должно быть доступно детям и инвалидам.

Общее цеховое заземление подключается к зажиму заземления мясорубки посредством зелено-желтой жилы, находящейся в гибком шнуре «Жгут 1». Также рекомендуется, а при отсутствии цехового заземления необходимо, подключать мясорубку к внешнему заземляющему проводу посредством болтового соединения, находящегося на корпусе в месте ввода гибкого шнура «Жгут 1». Место заземления отмечено соответствующим условным обозначением на контрастном фоне. Место заземления должно быть отмечено соответствующим условным обозначением на контрастном фоне.

Схема электрическая принципиальная мясорубки приведена на рисунке 4.

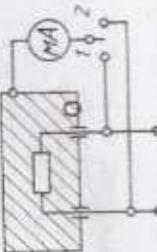


Рисунок 3 – Схема измерения тока утечки

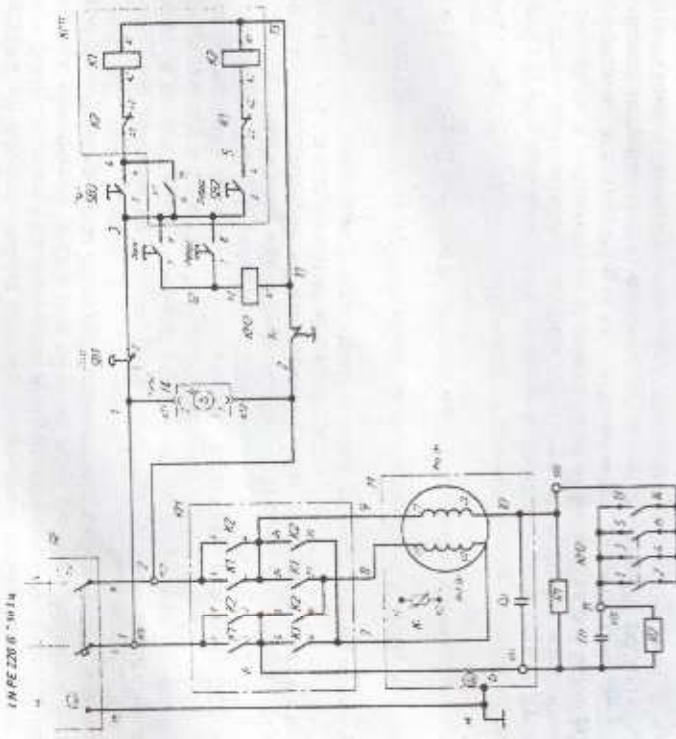
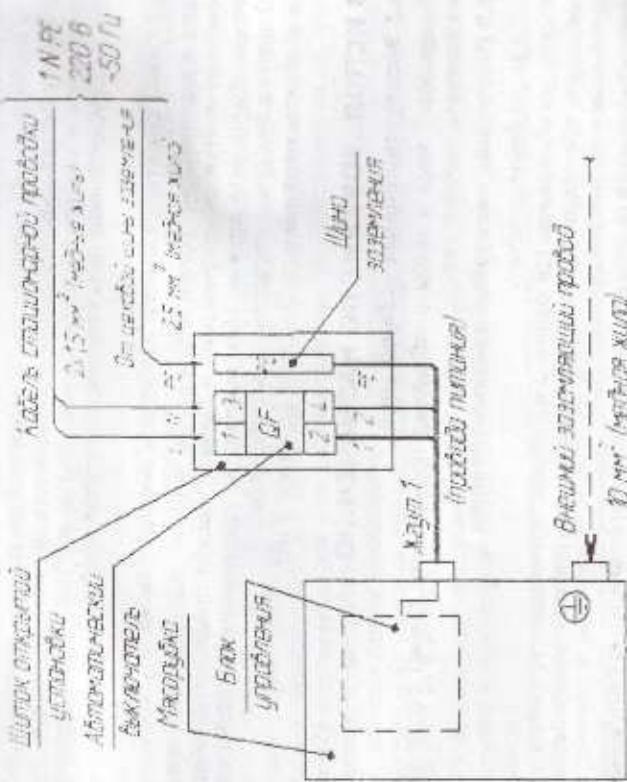


Рисунок 4 – Схема электрическая принципиальная

На ближайшей стене устанавливается устройство впода. Оно состоит из щитка с расположенным в нем автоматическим выключателем, элементами для подсоединения заземления и изолированным зажимом для нулевого провода.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, УКАЗАННОГО В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ НОМИНАЛА, ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ МЯСОРУБКИ. НАРУШЕНИЕ ЭТОГО ТРЕБОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ЕЕ ИЗ СТРОЯ.

К верхним выводам автоматического выключателя и к изолированному шинам защитного щитка согласно рисунку 5 подсоединяется кабель стационарной проводки. Внешний заземляющий провод подсоединяется на внешнюю бобышку мясорубки. Сдать мясорубку в эксплуатацию.



2.6 Пуск (опробование) и регулирование

После проведения монтажа производится расконсервация, санитарная обработка и пробный пуск мясорубки. Для расконсервации и санитарной обработки в ботка и пробный пуск мясорубки. Для развинтить зажимную гайку и вынуть режущий инструмент со собственно мясорубке отвинтить зажимную гайку, шnek и комплект режущего инструмента шнеком. Корпус мясорубки, зажимную гайку, шnek и комплект режущего инструмента промыть горячим мыльным раствором до полного удаления консервационной смазки, просушить, смазать несъеденным живоным жиром. При наличии на конце приводного вала 3, рисунок 1, консервационной смазки, удалить ее ветошью. Корпус приводного мясорубки установить на два болта привода и надежно закрепить зажимной гайкой, вставив шnek в корпус так, чтобы шил хвостовика шнека вошел в паз вала пострадавшему.

Произвести пробный пуск мясорубки, регулировку зазора между ножами и резцами, проверку санитарной обработке, проверку при нападке и в процессе работы, а также при выполнении автоматическом выключателе. Осмотр мясорубки производить только при выполнении проклейства на холостом ходу в течение 3 минут. Работа мясорубки должна быть плавной, без стуков.

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1 Эксплуатационные ограничения

Переработку мяса и рыбы необходимо производить только после удаления костей из продукта переработки.

3.2 Подготовка мясорубки к использованию

3.2.1 Меры безопасности

Мясорубка обслуживается одним оператором, изучившим устройство и принцип ее действия, прошедшим соответствующий инструктаж по технике безопасности и ознакомленным с настоящим руководством.

Мясорубка должна содержаться в чистоте и быть полностью укомплектована. Ежедневно, перед включением мясорубки, необходимо проверять надежность подключения ее к контакту заземления.

3.2.2 Действия в аварийных ситуациях

При возникновении аварийной ситуации:

– немедленно обесточить изделие;

– вызвать службу МЧС.

При возникновении пожара КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ТУШИТЬ ИЗДЕЛИЕ, НАХОДЯЩЕСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ, ВОДОЙ!

При возникновении экстренных условий, аварийных и пожароопасных ситуаций действие персонала обслуживания определяется действующими инструкциями и схемами эвакуации.

При несчастном случае, вызванном поражением электрическим током, вызвать медицинскую помощь иоказать первую доврачебную медицинскую помощь пострадавшему.

3.2.3 Подготовка мясорубки к работе

Подготовку мясорубки к работе произвести в следующей последовательности:

– вставить корпус мясорубки хвостовиком в отверстие корпуса редуктора и закрепить зажимами;

– вставить шnek в корпус таk, чтобы шил хвостовика шнека вошел в паз вала редуктора;

– установить в зависимости от требуемой степени измельчения продукта соответствующий набор режущего инструмента в соответствии с рисунком 2а или 2б и зажать зажимной гайкой (нож подрезной должен быть установлен режущей кромкой к ножу двустороннему).

После установки режущего инструмента, независимо от набора, отпустить, не включая электродвигатель, на 0,3 – 0,5 оборота зажимную гайку, включить электродвигатель и, присплюшившись к шуму работы привода, это указывает на то, что гайка затянута плотно и мясорубка готова к работе.

Для набивки колбас необходимо снять режущий инструмент, кроме подрезного ножа, надеть два упорных кольца, поддержку, приставить насадку для набивки колбас (рисунок 8) и зажать её гайкой зажимной.

3.2.4 Возможные неисправности и методы их устранения в процессе подготовки мясорубки к использованию приведены в таблице 6.

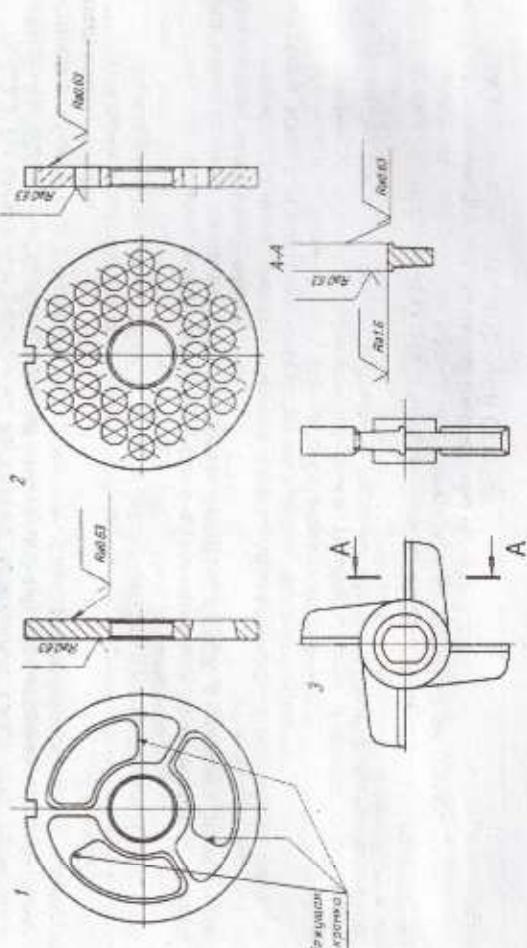
Таблица 6

Ненормативные, внешние производственного и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
При включении мясорубки элек- тродвигателя не запускается	Обрыв цепи управления	Обнаружить и устранить обрыв
При нажатии кнопки «ПУСК», элек- тродвигатели не запускаются, спущен гул, через несколько се- кунд, отключается автоматический выключатель	Обрыв одной из фаз цепи питания мясорубки, обмотки электродвигателя	Проверить цепи питания элек- тродвигателя, устано- вить обрыв
Перегрузка электродвигателя из-за заклинивания в механической части мясорубки. Ножи и решетки чрезмерно загрязнены гайкой	Оснабить элек- тродвигателя из- зажимной гайкой	

3.3 Использование мясорубки

3.3.1 Наиболее эффективный режим работы мясорубки достигается при уста- новке набора режущего инструмента для крупного измельчения.

Мясо или рыба очищается от костей, нарекается на кусочки массой не более 0,1 кг. Рекомендуемая температура обработанного продукта должна быть $(8 \pm 2)^\circ\text{C}$.



1 – Нож подрезной; 2 – Решётка; 3 – Нож двусторонний
Рисунок 10 – Заточка ножей и решёток

В конце работы отключить автоматический выключатель.
Возможные неисправности в процессе использования мясорубки указаны в таблице 7.

Таблица 7

Ненадежность, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Мясорубка не режет, а мнёт мясо	Неправильная регулировка зажимной гайки и вынут шнек с набором режущего инструмента. Очистить ножи и решётки от жил и плеев, после чего установить все на место и отрегулировать зажимную гайку согласно требованиям п. 3.2.3.	Выкрутить автоматический выключатель, отвернуть зажимную гайку и вынуть шнек с набором режущего инструмента. Очистить ножи и решётки от жил и плеев, после чего установить все на место и отрегулировать зажимную гайку согласно требованиям п. 3.2.3.
Повышенный шум или остановка двигателя	Ножи и решётки чрезмерно закаты гайкой	Ослабить зажимную гайку

Рисунок 7 – Толкатель

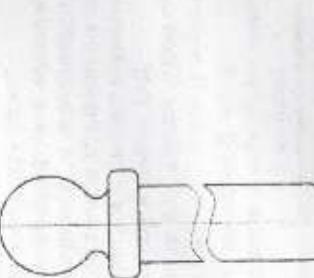


Рисунок 6 – Съёмник

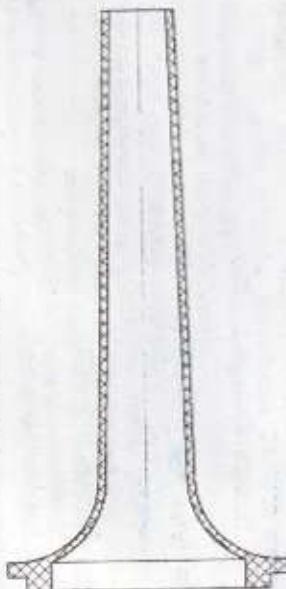
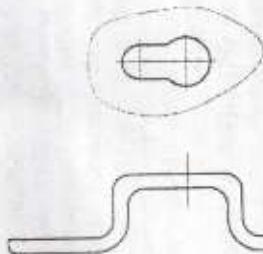


Рисунок 8 – Насадка

С перерабатываемого продукта удаляются соединительные ткани, сухожилия. Если они не отделяются, их следует надрезать в нескольких местах для того, чтобы из них не образовывались волокна, которые при работе наматываются на палец шнека и ножи, нарушая режим нормальной работы мясорубки. Подготовленный продукт загружается в чашу и вручную подается к горловине мясорубки. Для подачи продукта в мясорубку используется толчак в соответствии с рисунком 7. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОТАЛКИВАТЬ ПРОДУКТ В ГОРЛОВИНУ МЯСОРУБКИ РУКАМИ. ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ПРОДУКТА ТОЛЧАК ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ В ЗАГРУЗОЧНОМ ОТВЕСТИИ И ВЫНИМАТЬСЯ ТОЛЬКО ПРИ ПОДАЧЕ ОЧЕРЕДНОЙ ПОРЦИИ.

В случае остановки двигателя при переработке продукта в результате наматывания волокон на ножи или из-за подачи сразу большой порции продукта в загрузочное отверстие, необходимо нажатием на кнопку «Стоп», а затем на кнопку «РЕВЕРС» вернуть часть продукта из мясорубки в горловину, при этом шнек будет вращаться в противоположную сторону до тех пор, пока будетдержанная кнопка «РЕВЕРС», работа мясорубки продолжится после нажатия кнопки «ПУСК».

Кнопка «СТОП» используется для экстренной остановки мясорубки, при необходимости нажатия кнопки «Реверс» или по окончании переработки партии продукта. При этом толкатель кнопки фиксируется, перед повторным запуском мясорубки необходимо снять толкатель с фиксатора, повернув грибок кнопки «СТОП» по часовой стрелке.

3.3.2 Не допускается продольговатая работа мясорубки вхолостую (без загрузки продукта), т.к. при возникшем сухом трении зажатые ножи и решётки выходят из строя.

3.3.3 По окончании работы на масорубке необходимо ежедневно проводить санитарную обработку. При проведении санитарной обработки вручную необходимо отгорожено обрабататься с резцами инструментом. Санитарную обработку проводить в следующем порядке:

выключить автоматический выключатель, отвинтить зажимную гайку и вынуть из масорубки режущий инструмент со шнеком, используя для этого съемник в соответствии с рисунком б;

Во избежание поломки соединения вала привода со шнеком, а также для соблюдения техники безопасности запрещается включать двигатель при снятой зажимной гайке;
чашу тщательно промыть горячей водой, предварительно подсушив, емкость для сбора воды под выходное отверстие масорубки, вытереть насухо;
отвинтить зажимы и снять корпус собственно масорубки, ножи, решетки, шнек и корпус собственно масорубки очистить от продукта, промыть горячей водой, вытереть чистой ветошью и просушить;

режущий инструмент смазать несоленым животным жиром, протереть поверхность облицовки влажной, а затем сухой ветошью; собрать масорубку согласно требованию пункта 3.2.3;

запрещается мыть водяной струей!

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

4.1 Общие указания

Техническое обслуживание (ТО) масорубки направлено на поддержание ее в постоянной готовности, обеспечение бесперебойной эксплуатации, восстановление работоспособности.

Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту масорубки должны выполнять специализированные ремонтно-монтажные организации. Текущий ремонт (ТР) необходим для обеспечения нормальной работоспособности масорубки и состоит в замене или восстановлении ее отдельных частей.

Капитальный ремонт (К) – ремонт, который предусматривается и выполняется на ремонтном предприятии. Он необходим для полного восстановления ресурса масорубки с заменой ее частей, включая базовые.

Для масорубки установлена следующая структура ремонтного цикла:
5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ГР-5ТО-ТР-5ТО-К

4.2 Требования безопасности

Все ремонтные работы должны быть выполнены представителем обслуживавшей специализированной организацией, в соответствии с действующими в Республике Беларусь: «Правилами устройства электроустановок», ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевыми правилами по охране труда», либо в соответствии с аналогичными действующими нормативными документами страны – импортера.

При возникновении экстренных условий, аварийных и пожароопасных ситуаций, действия персонала обслуживания определяются действующими на предприятии инструкциями и схемами эвакуации.

При техническом обслуживании масорубки выключить «динамический выключатель» и вывесить табличку «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!»

4.3 Порядок технического обслуживания и ремонта

Перечень основных работ и проверок, выполняемых при техническом обслуживании, приведен в таблице 8.

Таблица 8

Наименование объекта ТО и содержание работ	Периодичность	Примечание
Проверка масорубки внешним осмотром на соответствие требованиям ТБ	1 месяц	Согласно требованиям безопасности настоящего РЭ
Проверка комплектности масорубки	1 месяц	Согласно комплектности поставки
Проверка надежности крепления заземления и отсутствия механических повреждений проводов	1 месяц	При необходимости затянуть заземляющий болт. Поврежденный провод заменить
Проверка состояния электропроводки и электроаппаратуры	1 месяц	При осмотре обратить внимание на целостность проводов, состояние контактных соединений и комплектующих изделий электрооборудования
Проведение замера сопротивления изоляции по методике, изложенной в ГОСТ 27.570.0-87	1 год	Сопротивление между металлическими частями и болтом заземления не более 0,1 Ом. Сопротивление изоляции всех токоведущих частей масорубки не менее 2 МОм
Проверка состояния резьбы	1 месяц	Не должно быть сквозь резьбы более 2 витков
Проверка состояния ножей и решеток	После 50 часов работы	При затуплении ножей и решеток прорезать их заточку
Приложение: Отметки о проведенных работах заносятся в учетные документы в соответствии с приложением Л		

Перечень основных работ при текущем ремонте указан в таблице 9.

Таблица 9

Наименование объектов ТР и содержание работ	Периодичность	Примечание
Работы и проверки, предусмотренные техническим обслуживанием	6 месяцев	Согласно табл. 8
Осмотр масорубки и ее основных частей с целью уточнения объема и ресурсных работ	6 месяцев	
Зачистка контактов магнитного пускателя	6 месяцев	
Осмотр резиновой манжеты, уплотняющей приводной вал	6 месяцев	Занесена по норме необходимости
Примечание: Отметки о проведенных работах заносятся в учетные документы в соответствии с приложением Л		

Приложение Л
(обязательное)

УЧЁТ

выполнения технического обслуживания и текущего ремонта

Дата	Наименование работы и причины ее выполнения	Должность, фамилия и подпись выполнившего работу	Примечание Проверившего работу

Приложение М
(справочное)

Памятка по обращению с мясорубкой Д1

Мясорубку при эксплуатации должен обслуживать один оператор, прошедший соответствующий инструктаж по технике безопасности, ознакомленный с устройством и принципом её действия и изучивший руководство по эксплуатации.

Подготовку мясорубки к работе произвести в следующем порядке:

- вставить корпус собственно мясорубки хвостовиком в отверстие редуктора и закрепить зажимами;
- вставить шнек в корпус так, чтобы шип хвостовика шнека вошёл в паз вала привода;
- установить в зависимости от требуемой степени измельчения продукта, соответствующий набор режущего инструмента:

для мелкого измельчения надеть на палец шнека подрезной нож режущими кромками наружу, двусторонний нож, решётку с отверстиями 5 или 3 мм, вставить в корпус упорное кольцо и навинтить зажимную гайку;

для крупного измельчения надеть на палец шнека подрезной нож режущими кромками наружу, двусторонний нож, решётку с отверстиями 9 мм, вставить 2 упорных кольца и навинтить зажимную гайку.

- отпустить гайку на 0,3-0,5 оборота, включить мясорубку и зажимать гайку до появления незначительного шума.

Двусторонний нож вставляется режущими кромками в сторону вращения шнека.

Зажимную гайку навинчивают так, чтобы решётки были плотно прижаты к ножам.

Заталкивать мясо в горловину чаши разрешается только толкачом.

Приложение Н
(справочное)

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
при эксплуатации мясорубки Д2**

К работе на мясорубке допускаются лица, прошедшие обучение по программе технического минимума и инструктаж по технике безопасности, ознакомленные с принципом действия мясорубки, ее конструкцией и получившие навыки для обеспечения нормальной работы мясорубки.

Во избежание поломки зажимной гайки, проверку правильности вращения вала редуктора, производить только при снятой собственно мясорубке.

Нельзя включать электродвигатель, не закрепив прочно и надежно зажимами собственно мясорубку к приводу.

Не допускается продолжительная работа мясорубки вхолостую (без загрузки продукта), т.к. при возникшем сухом трении зажатые ножи и решетки выходят из строя.

При наладке и в процессе работы проверку, осмотр, чистку мясорубки производить только при выключенном двигателе и после полной его остановки.

Ежедневно перед включением мясорубки необходимо проверить надежность соединения заземляющего провода.

Санитарная обработка мясорубки должна производиться после отключения ее от электросети.

Устранение неисправностей следует производить только после полного отключения мясорубки от сети автоматическим выключателем.

РАБОТАТЬ СО СНЯТОЙ ЗАГРУЗОЧНОЙ ЧАШЕЙ И ЧАШЕЙ БЕЗ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

СОДЕРЖАНИЕ

1 Описание и работа мясорубки	2
1.1 Назначение мясорубки	2
1.2 Технические характеристики	2
1.3 Состав мясорубки	3
1.4 Устройство и работа	4
1.5 Инструмент и принадлежности	5
2 Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке мясорубки (ИМ)	6
2.1 Общие указания	6
2.2 Меры безопасности	6
2.3 Подготовка мясорубки к монтажу	7
2.4 Монтаж	7
2.5 Наладка и испытание	9
2.6 Пуск (опробование) и регулирование	10
2.7 Сдача санкционированного изделия в эксплуатацию	10
3 Использование по назначению	10
3.1 Эксплуатационные ограничения	10
3.2 Подготовка мясорубки к использованию	10
3.3 Использование мясорубки	11
4 Техническое обслуживание и ремонт	14
4.1 Общие указания	14
4.2 Меры безопасности	14
4.3 Порядок технического обслуживания и ремонта	15
5 Консервация	16
6 Утилизация	16
7 Гарантийные обязательства	17
В Перечень предприятий гарантийного ремонта	18
Приложения	22