



Руководство по эксплуатации

ЗАПАЙЩИК ПАКЕТОВ RASKVAC DBF900
КОНВЕЙЕРНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

ЗАПАЙЩИК ПАКЕТОВ RASKVAC DBF900
КОНВЕЙЕРНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ



Общие правила безопасности при работе с оборудованием:

- Убедитесь, что рабочее напряжение оборудования соответствует напряжению в сети (220В), проверьте установку устройства защитного отключения УЗО.
- Не трогайте силовую кабель мокрыми руками, в ином случае возможно поражение электрическим током.
- Не допускайте нахождение кабеля между стульями, креслами или иными предметами, которые могут оказать давление и повредить кабель.
- Если вы заметили повреждение силового кабеля, немедленно проведите его замену. В ином случае это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Установите соответствующую защиту питания или предохранитель в непосредственной близости от аппарата. Розетка должна соответствовать требованиям безопасности и иметь надежное заземление.
- Электропроводка должна соответствовать локальным характеристикам чтобы быть уверенным, что оборудование выдержит максимальный ток. Несоответствие показателей может привести к возгоранию.
- Строго запрещено мыть оборудование открытым источником воды. Несоблюдение данного правила может привести к повреждению оборудования и человеческим травмам, возможно с летальным исходом.
- Неправильное подключение или неисправность вилки может привести к возгоранию.
- Если аппарат не используется или используется при неблагоприятных погодных условиях отключайте аппарат от источника питания, чтобы предотвратить аварийные ситуации.
- Не допускайте детей, людей с ограниченными возможностями и неавторизованный персонал к работающему аппарату, чтобы избежать их контакта с оборудованием, что может привести к травмам и летальному исходу.
- Если аппарат не используется, выньте вилку из розетки, или отключите подачу электроэнергии во избежание аварийных ситуаций. Все работы по техническому обслуживанию должны быть проведены квалифицированным персоналом и только после отключения оборудования от источника питания. В случае неисправности оборудования не разбирайте его самостоятельно. Ремонт должен проводиться профессиональным работником.
- На проведение электрической установки и технического обслуживания требуется специальное разрешение.
- Примите меры по защите оборудования от дождя и влаги.
- Запрещено размещать оборудование в агрессивной атмосфере.
- Не допускайте тряски оборудования.

Предупреждение! Для вашей безопасности корпус изделия должен быть заземлен.

Область применения оборудования

Запайщик роликовый DBF-900 используется для упаковки различных пищевых продуктов, лекарственных препаратов, воды, химического сырья, электроэлементов, продукции легкой промышленности в готовые (заранее изготовленные) пакеты из всех видов термопластических пленок. Предназначен для использования в коммерческих целях на предприятиях общественного питания, ресторанах, супермаркетах, производствах мясных и мучных полуфабрикатов, фармацевтических компаниях, аптеках и т. д.

Основные технические характеристики

Технические характеристики Запайщика роликового DBF-900 приведены в таблице 1

Таблица 1

Параметры	Значения
Напряжение (В)	220
Номинальная мощность (Вт)	520
Мощность ТЭНов (Вт)	200*2
Скорость запаивания (м/мин)	0-12
Ширина запаивания (мм)	6-15
Температура (С)	0-300 (регулируется)
Длина запаивания	неограниченно
Габариты (Д x Ш x В) (мм)	Горизонтальный тип: 850X420X320 Вертикальный тип: 850X320X550 Консоль: 850X420X1000
Вес нетто (кг)	18
Вес брутто (кг)	20

Конструкция. Принцип действия. Описание.

Кроме электронного терморегулятора и автоматического транспортировочного устройства, отличительной особенностью машины является то, что она может упаковывать пластиковые пакеты различной формы и не имеет ограничения длины запаивания. Машина также характеризуется высокой эффективностью непрерывного запаивания, надежным качеством, оптимальной конструкцией, удобством эксплуатации. Данная серия упаковочных машин включает 2 типа запайщиков: горизонтальный, вертикальный типы. Горизонтальный запайщик применяется для упаковки и запечатывания сухих продуктов. Вертикальный запайщик используется для упаковки жидких продуктов.

Машина состоит из корпуса, механизма регулирования скорости, системой контроля температуры запечатывания, системой привода, конвейерной системой и т.д.

Когда машина включается, электронагревательный компонент начинает работать и быстро повышает температуру верхнего и нижнего нагревательного элемента. Для того, чтобы отрегулировать температуру и скорость запаивания, поверните регулятор температуры и регулятор скорости. Пластиковый пакет, который нужно запечатать, движется по конвейеру. Та часть пакета, которую необходимо запечатать движется через два уплотнительных жгута, затем подвергается двухстороннему нагреву, в результате чего пленка слипается. После этого пакет движется в зону охлаждения. Запечатанная часть движется к шаблонному валику или маркировочному механизму, где наносятся полосы или узор, или нужное слово.

Движущие части: уплотнители, приводной ремень, конвейерная лента движутся синхронно и приводятся в движение двигателем.

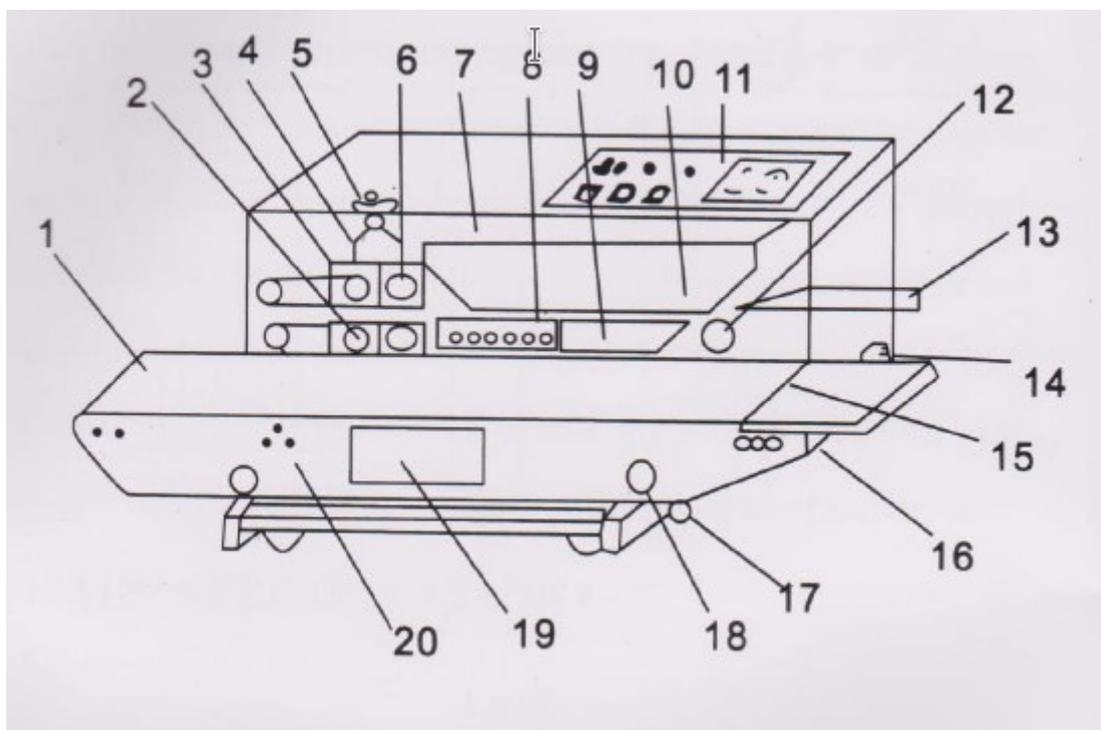


Рис.1 – Роликовый запайщик в горизонтальном положении

Детализовка:

1. Лента конвейера	11. Блок управления
2. Резиновое колесо	12. Ведомое колесо
3. Двухваликовая накатка (красящий механизм)	13. Место регулирования ширины запечатывания
4. Место крепления красящего механизма	14. Разъем питания и предохранитель
5. Колесо регулирующее натяжение	15. Неподвижный рабочий стол
6. Ведущее колесо	16. Регулирующий болт конвейерной ленты
7. Защитная панель	17. Регулятор движения конвейера
8. Блок охлаждения	18. Регулятор высоты конвейера
9. Блок нагрева	19. Марка изготовителя
10. Запечатывающие уплотнители	20. Конвейер

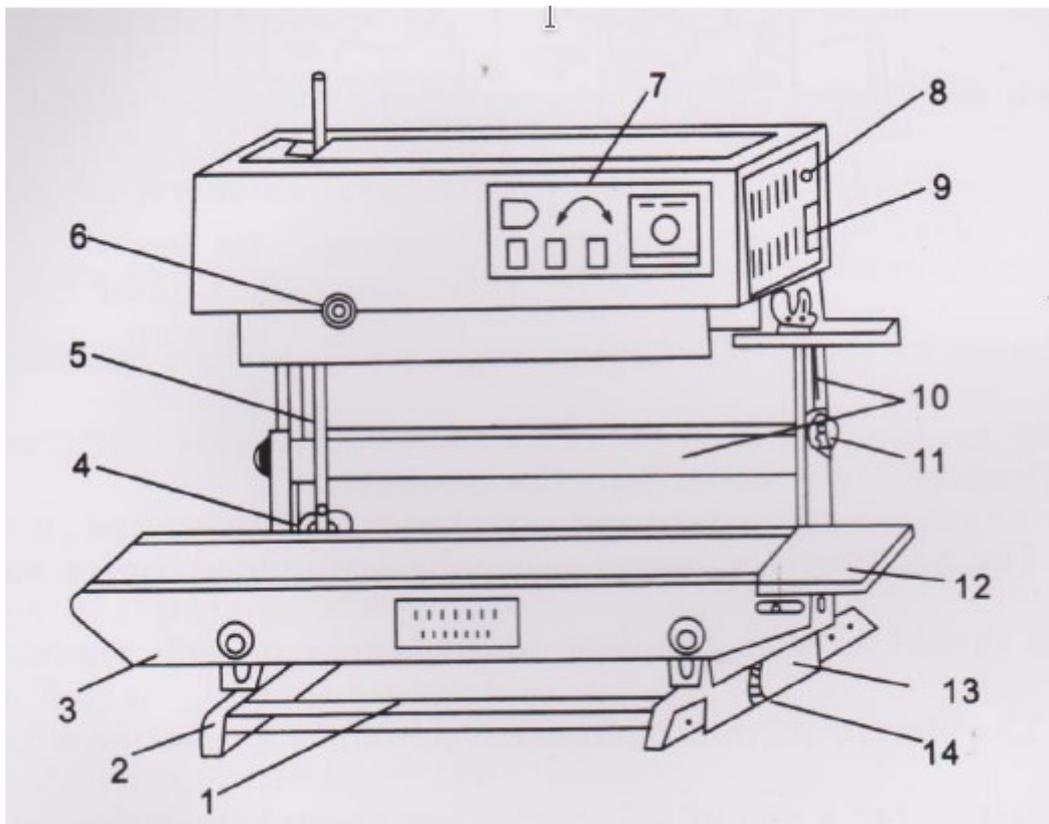


Рис.2 – Роликовый запайщик в вертикальном положении

Детализовка:

1. Горизонтальная перекладина (вертикальный тип)	8. Защитная трубка
2. Подставка (вертикальный тип)	9. Гнездо питания
3. Конвейер	10. Подпорка (горизонтальный тип)
4. Место расположения зонтика шестерни	11. Регулятор высоты
5. Вертикальная длинная ось	12. Неподвижный рабочий стол
6. Регулятор давления	13. Подпорка конвейера
7. Блок управления	14. Регулятор конвейера

Наладка

Для безопасного использования необходимо обеспечить надежное заземление.

1. Перед первым использованием или перед использованием, спустя продолжительное время бездействия оборудования, нагревательный элемент может отсыреть. Необходимо прогреть машину, установив низкую температуру нагрева, и подождать несколько минут для нормального функционирования.

2. Отрегулируйте высоту и положение конвейера.

3. Отрегулируйте положение входного отверстия в соответствии с параметрами линии запечатывания и линии открытия пакета.

4. Отрегулируйте расстояние между верхним и нижним нагревательными

элементами и между верхним и нижним охлаждающими элементами в зависимости от материала и толщины упаковочной пленки. Отрегулируйте прижимную деталь 2, чтобы настроить интервал между двумя упаковочными лентами в соответствии с рисунком.

5. Поверните по часовой стрелке, чтобы увеличить интервал или против часовой стрелки, чтобы уменьшить интервал. Отрегулируйте интервал с учетом толщины пакета, чтобы обеспечить прочность запечатывания и четкость нанесения надписи не протягивая концы пленки слишком далеко.

5. Включите питание, загорится индикатор, и все колеса начнут синхронное вращение.

6. Отрегулируйте ручку двухваликовой накатки (или красящего механизма), чтобы она вращалась, и установите подходящее давление.

7. Включите нагреватель, загорится зеленый индикатор электрического температурного контроллера. Установите температуру в соответствии с типом и толщиной упаковочного материала. В общем, показатели температуры, указанные ниже, могут быть установлены при условии температуры окружающей среды 20 С:

а) Полиэтилен: 150-160 С

б) Полипропилен: 170-180 С

в) Соединение термопластических полиолефинов: 180-190 С

Температура может повышаться при регулировании скорости работы машины.

8. Красный индикатор означает, что температура достигла заданного значения, после этого можно запустить пробную партию упаковки, чтобы определить качество запаивания. Затем, отрегулируйте скорость запаивания и давление двухваликовой накатки (или красящего механизма), чтобы получить хорошее качество запечатывания и после этого, продолжайте работу.

9. Включите вентилятор, чтобы охладить упаковку, если это необходимо. Для принятия такого решения следует учитывать материал и толщину пленки.

(Вентилятор следует включать при работе с полиэтиленовыми пленками или со слишком тонким упаковочным материалом).

10. Часть пакета, которую необходимо запечатать, разместите на заданном уровне. Когда пакет попадает между уплотнительными жгутами, дальше он движется автоматически. Во время процесса запечатывания не тяните пакет и не препятствуйте его движению. В противном случае, это может привести к замятию пленки или ошибке операции.

Метод замены и регулирования длины упаковочной ленты.

1. Снимите защитную крышку. После того, как нагревательные элементы остынут, поверните верхний нагревательный элемент и верхний охлаждающий элемент вверх на 90 градусов, и поднимите обе детали. Ослабьте пружину прижимных колес. Снимите направляющую ленту, чтобы заменить упаковочную ленту (см. рис. 5).

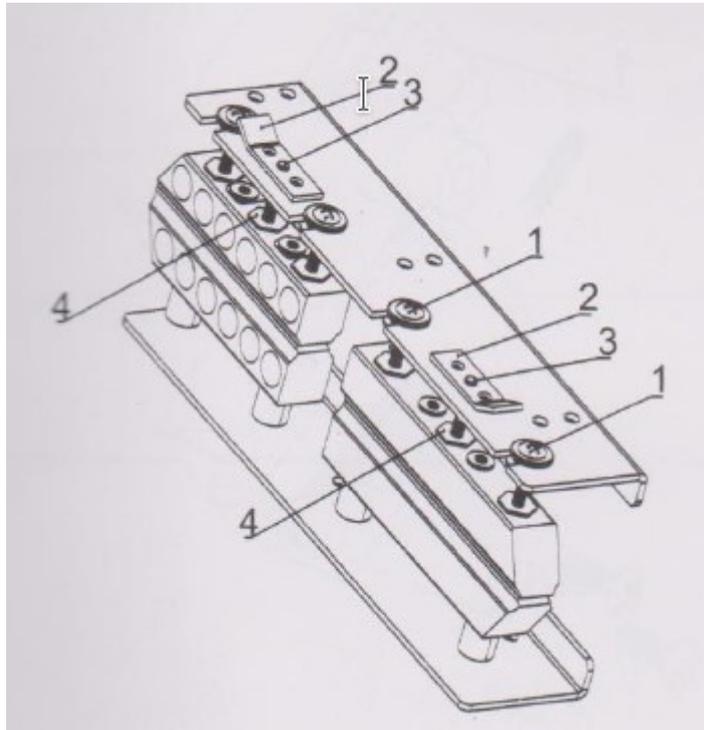


Рис. 5

1-винт; 2- подъемная часть; 3- набор винтов; 4-гайка

2. Прижмите на ведущее колесо (опорный подшипник) к нагревательному блоку и замените ленту.
3. Замените упаковочную ленту на новую и установите направляющую ленту.
4. Верните ведущее колесо, нагревательный элемент, охлаждающий элемент и прижимное колесо в исходное положение.
5. Включите питание и запустите тестовый режим.
6. Закройте защитную крышку и начните работу после того как нагревательные элементы достигнут заданной температуры.

Регулирование горизонтального положения конвейера.

Сначала ослабьте ручки 1 с двух сторон, и передвигайте их вперед или назад по длинному желобу вдоль стойки 2 по необходимости. Затяните ручки после того как отрегулируете положение.

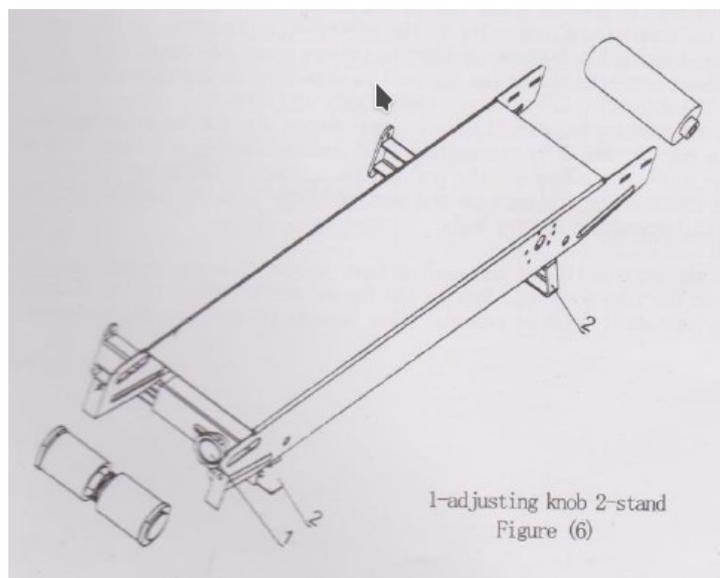


Рис. 6

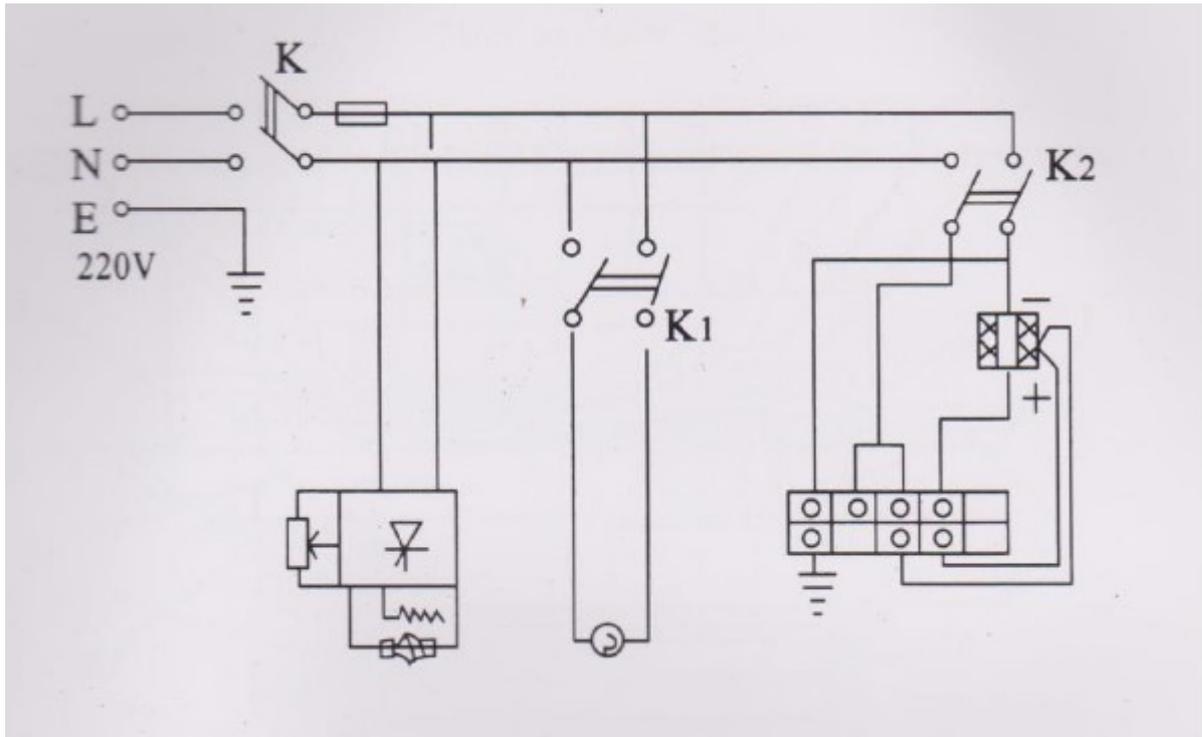
1 – регулирующая ручка; 2-стойка

Смена положения из горизонтального в вертикальное

1. Установите две подставки и горизонтальную планку, закрепите ее болтами М4, углубление в подставке направлено внутрь, в то время как перекладина направлена вниз.
2. Раскрутите ручку регулирования конвейера и вытащите платформу конвейера, затем вытащите ручку и крепежные винты.
3. Установите конвейерную платформу на вертикальные подставки и затяните ручку регулирования.
4. Вытащите горизонтальную короткую ось и установите горизонтальную длинную ось и зонтик шестерни.
5. Установите длинную ось в специально предназначенное место на машине. Горизонтальная подпорка трансформируется в вертикальную. Установите и затяните ручку регулирования высоты.
6. Разместите машину в вертикальном положении для вертикального запаивания.

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия не принципиальные изменения и усовершенствования без отражения их в настоящем руководстве.

Схема электрическая



Символ	Наименование	Модель или классификация	Количество
K	Источник питания	mK321 B/N	1
BX	Защитная трубка	5 X 20/3A	1
W	Резистор переменного сопротивления	WH118/100K	1
SW	Плата регулятора скорости	HL-W	1
D1	Мотор	Z 50/20-200	1
D2	Вентилятор	75FZJ2	1
K1	Выключатель вентилятора	MK321 B/N	1
K2	Электротермический выключатель	MK321 B/N	1
R	Электротермическая трубка	220B 220Вт	2
TDA	Метр контроля температуры	TDA8001или TE2001	1
E	Пара нагревательных элементов	EA-2	1

Меры безопасности

- Храните в недоступном для детей месте.
- Согласно требованиям, после установки машины, необходимо обеспечить ее надежное заземление.
- Перед запуском оборудования убедитесь в надежности кожуха, закрывающего блок передачи и ременной шкив.
- Когда машина работает, защитная крышка должна быть закрыта. Держите

руки и иные предметы в стороне от работающей машины.

- Не загружайте машину пленкой толщиной сверх установленной нормы.
- Храните в недоступном для детей месте.
- Никогда не пытайтесь подать на вал нож, ткань, химические жидкости и т.д.
- Если оборудование не используется, пожалуйста, отключите питание.
- Только после полной остановки машины можно произвести очистку.
- Во избежание образования ржавчины не используйте воду для чистки машины.
- Проводите чистку машину каждый раз после ее отключения.
- Проводите чистку поверхности машины мягкой и сухой тряпкой;
- Проведение технического обслуживания или ремонтных работ допускается только после отключения машины от источника питания.
- Храните машину в сухом месте. Регулярно проводите умеренную смазку подвижных частей.
- Не рекомендуется использовать перчатки или длинный фартук при эксплуатации данного оборудования, так как фрагменты указанной одежды могут попасть в движущиеся механизмы.
- Установите прибор. Перед подключением, проверьте правильность установки, убедитесь, что напряжение в источнике питания соответствует требованиям.
- Если оборудование не используется, пожалуйста, отключите питание.
- Если Вы не планируете в скором времени после очистки использовать аппарат, пожалуйста, храните аппарат в хорошо проветриваемом помещении при отсутствии коррозионных газов.
- Неважно, собираетесь ли вымыть аппарат или провести техническое обслуживание, сначала необходимо отключить электропитание и вынуть вилку из розетки. Не допускайте, чтобы аппарат работал вхолостую длительное время.
- Пожалуйста, не прикасайтесь к выключателю или вилке мокрыми руками.
- Не мойте оборудование струей воды, и будьте осторожны, не допускайте попадания воды в выключатель во время мытья.
- Не позволяйте детям прикасаться к устройству или пользоваться им.
- Провод должен быть заземлен, все соединения должны быть подключены после технического обслуживания.
- Детям и людям с ограниченными возможностями запрещено эксплуатировать аппарат, возможны травмы и летальный исход. Максимальное время работы—8 часов в день.
- Пользуйтесь заземленной розеткой. Держите провод питания вдали от горячих предметов. Запрещается опускать провод питания, вилку и сам аппарат в воду или другие жидкости. Нельзя использовать провод, розетку и вилку, если на них имеются повреждения. Нельзя располагать провод вблизи горячих поверхностей.
- Не использовать машину вблизи умывальника или влажных поверхностей.
- Не передвигайте аппарат во время его работы.
- Во время грозы следует отключить питание. Иначе может произойти повреждение аппарата в результате удара молнии.
- Не храните огнеопасные предметы в непосредственной близости от изделия. Температура окружающей среды должна быть ниже 45° С, влажность не

должна превышать 85 %.

- Не разбирайте и не переоборудуйте аппарат.

Не эксплуатировать прибор при:

- некорректной работе;
- повреждении или падении;
- повреждении питающего кабеля или штекера.

Машина сконструирована и изготовлена в соответствии с действующими нормами и правилами, гарантирующими безопасную эксплуатацию, но некомпетентное использование может привести к возникновению ситуаций, представляющих угрозу для жизни и здоровья пользователей и третьих лиц, к повреждению оборудования и порче имущества.

Чтобы не допустить возникновения опасных ситуаций необходимо использовать машину только по назначению, соблюдать все указания безопасности.

При монтаже, подготовке к работе, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте, наряду с соблюдением требований безопасности, изложенных в настоящем руководстве, необходимо строго соблюдать региональные правила безопасности, правила безопасности, действующие на предприятиях хлебопекарной и мясоперерабатывающей промышленности, на предприятиях общественного питания, соблюдать правила безопасности при работе с электрическим оборудованием.

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

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА БЕЗ ВИДИМОГО УСТРОЙСТВА МГНОВЕННОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ОТ СЕТИ (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ)

Запрещается класть на поверхность машины любые предметы, находиться посторонним лицам вблизи работающей машины, осматривать механизмы включенного в сеть оборудования.

При обнаружении неисправности в работе оборудования необходимо отключить электропитание и до устранения неисправности машину не включать.

При возникновении пожара необходимо выполнять следующие требования пожарной безопасности:

- немедленно обесточить машину;
- вызвать пожарную службу;
- принять меры к тушению пожара.

Категорически запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением, водой.

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