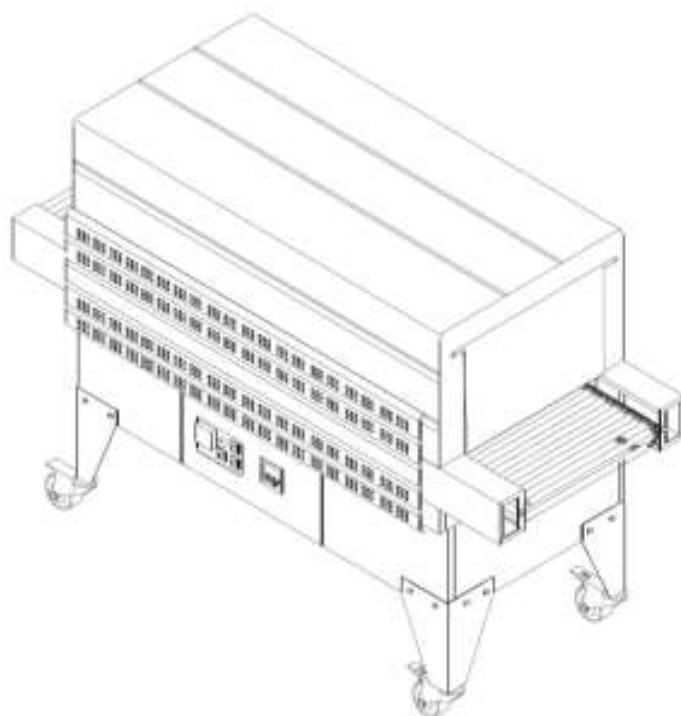




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



АППАРАТ ТЕРМОУСАДОЧНЫЙ РАСКВАС ТОННЕЛЬНЫЙ

СЕРИЯ BS

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 силовой 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

Термоусадочный тоннель серии BS-G предназначены для индивидуальной (штучной) и групповой упаковки пищевой промышленности, продукции легкой промышленности в термоусадочную пленку. Предназначен для использования в коммерческих целях на предприятиях общественного питания, ресторанах, супермаркетах, производствах мясных и мучных полуфабрикатов и т. д.

Основные технические характеристики

Технические характеристики термоусадочного аппарата серии BS приведены в таблице 1.

	BS4525 ТОННЕЛЬНЫЙ НАПОЛЬНЫЙ	BS4535 ТОННЕЛЬНЫЙ НАПОЛЬНЫЙ
Напряжение (В)	380	380
Мощность (кВт)	6,5	9
Максимальная нагрузка на конвейер (кг)	15	30
Максимальный размер упаковки (мм)	450*250	450*350
Внешние габариты (мм)	1140X680X940	1560X680X1080
Скорость подачи (м/мин)	от 1 до 10	от 1 до 10
Вес нетто, кг	80	130

Конструкция. Принцип действия. Описание.

Термоусадочный тоннель серии BS – одна из новинок на мировом рынке упаковочных машин в настоящее время.

Термоусадочный тоннель предназначен для термоусадки полимерной пленки, в которую упаковываются различные товары: полуфабрикаты, замороженные продукты, полиграфическая и сувенирная продукция. Он разогревает пленку горячим воздухом, в результате чего она дает усадку и плотно обхватывает продукты.

Благодаря равномерному распределению тепла и электронному контролю температуры в термоусадочной камере достигается высокое качество упаковки. Термоусадочный тоннель серии BS струйного типа является новейшим автоматическим устройством непрерывной термоусадочной упаковки. Нагревание

происходит путем рассеивания тепла, делая прибор энергосберегающим и высокоэффективным (экономия энергии более, чем на 15%). Температура термоусадки и скорость двигателя стабильны и имеют широкий диапазон регулировки. Уникальный струйный тип устройства позволяет свободно регулировать высоту печи и направление воздушного потока. Таким образом, термоусадочный тоннель серии BS отличается усовершенствованной конструкцией, стабильностью и надежностью в эксплуатации, высококачественной термоусадочной упаковкой, современной и красивой структурой, удобством в эксплуатации и техническом обслуживании и т.д. Кроме того, срок службы данной машины дольше по сравнению с другими аналогичными продуктами.

Термоусадочная машина обычного струйного типа подходит для термоусадочной упаковки в пленку ПВХ (поливинилхлорид).

Машина также характеризуется высокой эффективностью непрерывного запаивания, надежным качеством, оптимальной конструкцией, удобством эксплуатации.

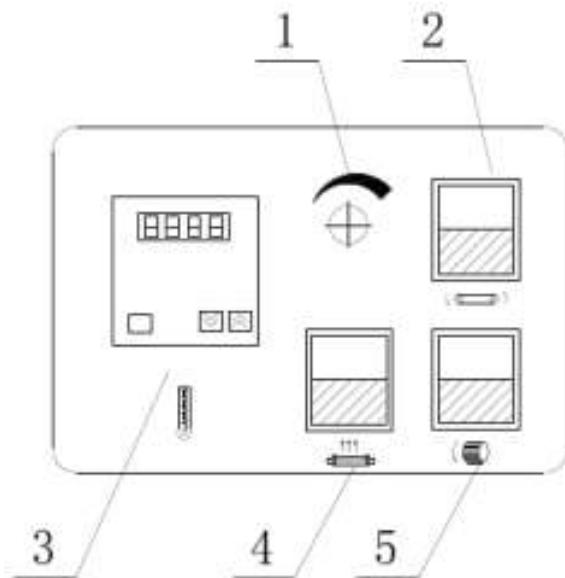


Рис.1 – Панель управления

- 1) Ручка регулировки скорости конвейера.
- 2) Выключатель конвейера.
- 3) Контроллер регулировки температуры.
- 4) Выключатель нагревательных элементов.
- 5) Выключатель центробежного вентилятора.

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. Включите питание, загорится индикатор, и все колеса начнут синхронное вращение.
3. 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:

Пленка	Наименование	Толщина (мм)	Нагревание (сек.)	Температура воздуха (°C)
поливинилхлорид	PVC	0.01-0.06	5-10	160-180
полипропилен	PP	0.01-0.04	10-20	180-200
полиолефин	POF	0.01-0.03	10-20	180-200

Температура может повышаться при регулировании скорости работы машины.

4. Красный индикатор означает, что температура достигла заданного значения, после этого можно запустить пробную партию упаковки, чтобы определить качество запаивания. Затем, отрегулируйте скорость запаивания, чтобы получить хорошее качество запечатывания.

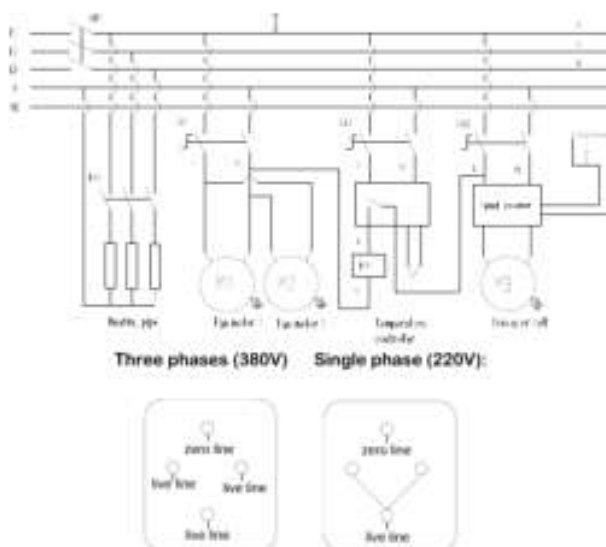
5. Включите кнопку нагрева, машина начнет нагреваться. Температура термоусадки обычно примерно 180С. Для установки температуры, сначала нажмите цифровую клавишу, затем нажмите кнопку “+” или “-”, достигнув необходимого значения, нажмите цифровую клавишу для подтверждения.

Примечание: необходимо включить выключатель горячего воздуха до того, как выключатель нагрева включится.

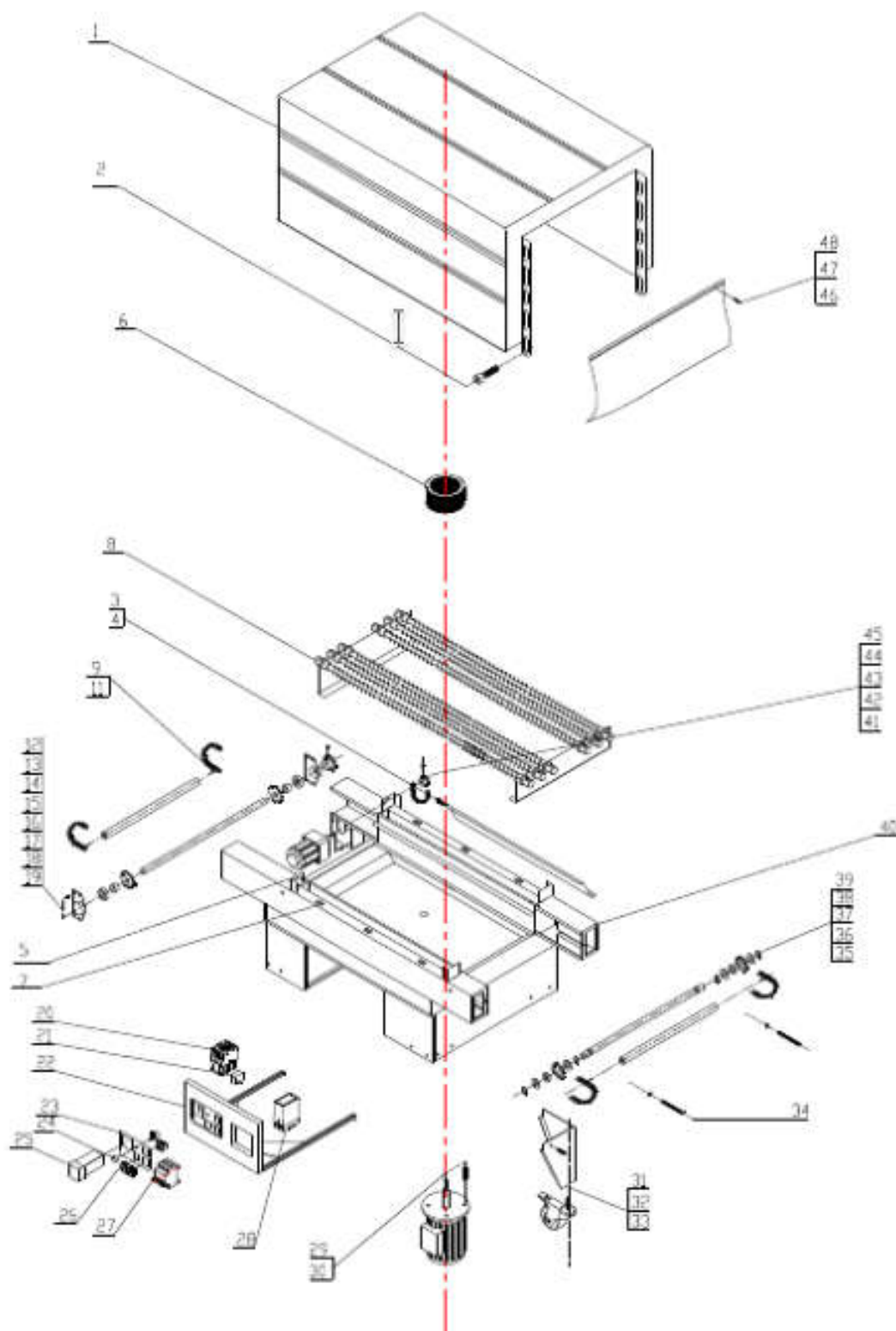
6. Включите вентилятор, чтобы охладить упаковку, если это необходимо. Для принятия такого решения следует учитывать материал и толщину пленки. (Вентилятор следует включать при работе с полиэтиленовыми пленками или со слишком тонким упаковочным материалом).

7. Во время эксплуатации, если есть какие-то неровности при термоусадочной упаковке, уменьшите скорость перемещения или увеличьте температуру. И наоборот, в случае повреждений из-за чрезмерной усадки, уменьшите температуру.

Схема электрическая

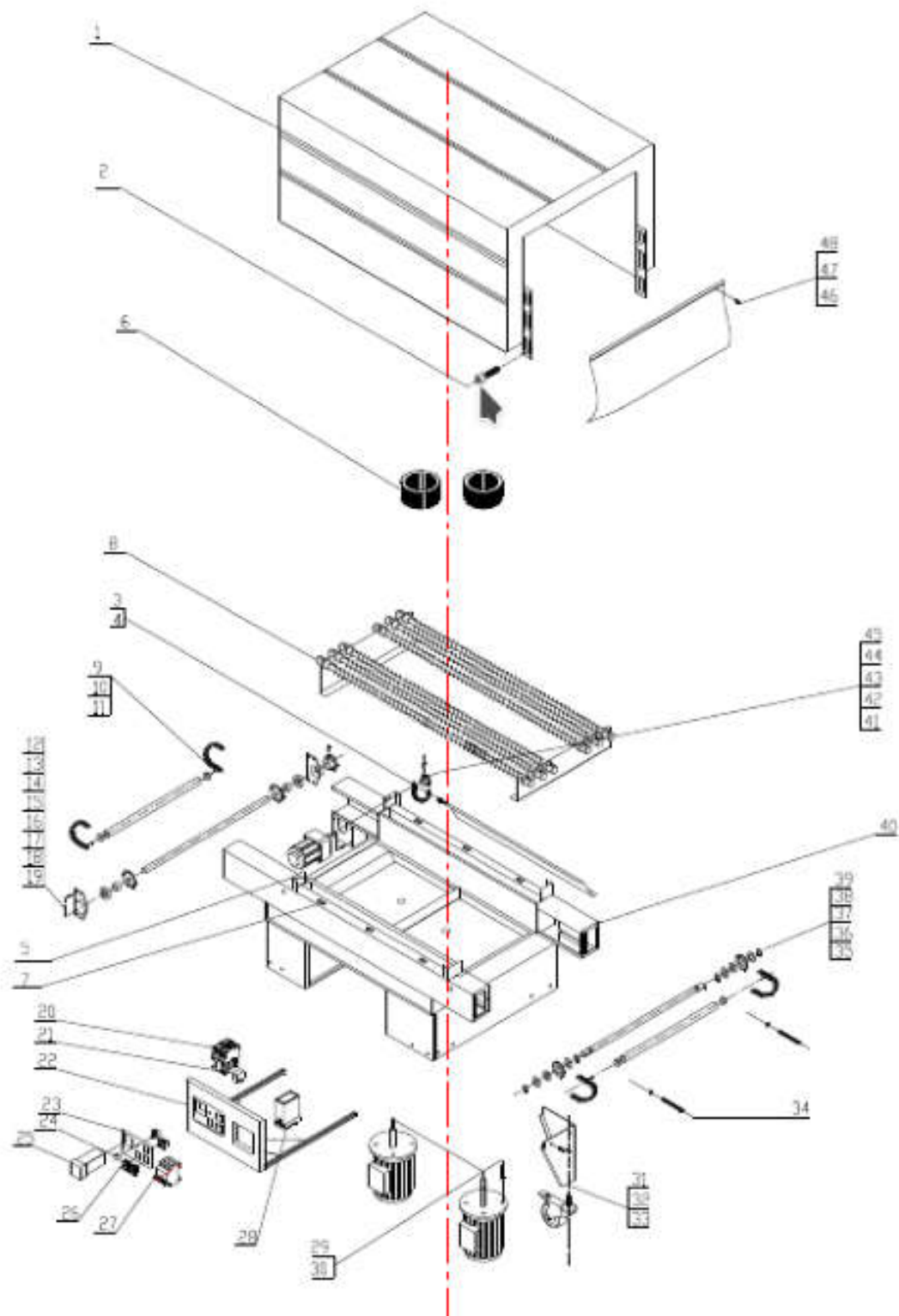


BS4525



NO	Name	Spedificanon/Model	Remark
1	furnace word		
2	lift adjustment bolts	6 x 16	
3	the wind baffle lock nut	M4	
4	the wind dampers		
5	the wind baffle regulating sit		
6	wind leaf	R67.5 H=67	
7	hinge		
8	heating tube	1.2 KW x 755mm	
9	the conveyor	08B - 252 section	
10	conveying roller set	R8.5	
11	conveyor roller	R8.5×393	
12	bearing cover		
13	ZhuDongZhou		
14	conveying active sprocket		
15	positioning sets		
16	bearing 1	6004Z	
17	bearing tong cover		
18	transmission sprocket		
19	Positioning bolts	M6x8	headless
20	AC contactor	CJX2-1810	220V
21	capacitance	5uF	
22	control panel frame		220V
23	scutcheon		
24	Potentiometer	WH118-1, 2W	22K
25	intelligent temperature controller	XMTG-2000	
26	switch	321B/N82, 16A	220VAC
27	Power switch	DZ47-63, C32	
28	electronic governor	SS, 8A	
29	fan	YY5612	60W
30	fan bolt	M8×30	
31	feet frame		
32	hex to unscrew	M10×20	
33	universal caster wheel	75×21	
34	Adjusting bolt	M8×80	hex
35	Driven shaft		
36	Bearing2	6804Z	
37	conveying driven sprocket		
38	flat gasket		
39	card reed	φ20	
40	Frame		
41	transmission motor	80YYJR25-3	1:30
42	Motor bolts	M8×30	hex
43	transmission chain	06B-37 section	
44	drive sprockets	R7.5	
45	Sprocket bolts	M5×12	hex
46	Heat insulation piece		
47	stents		

BS4535



BS4535LA Spare parts list for lengthened jet shrink packing machine

NO	Name	Spedificanon/Model	Remark
1			
2			
3			
4			
5			
6	Wind leaf	R67.5 H=67	
7			
8	Heating light tube with coolant	1.6kW × 1055mm	220VAC
9	Driving Chain	08B-252	
10			
11	Driving roller	R8.5 × 393	
12	Bearing cover		
13	Driving shaft		
14	Driving Chain		
15	Fixing cover		
16	Bearing coner1	6004Z	
17	Bearing cover		
18	Driving Chain		
19			
20	AC contactor	CJX2-2510	220V
21			
22			
23	Brand		
24	Potentiometer	WH118-1, 2W	4K7
25	Intelligent temperature	XMTG-2000	
26	Mesh holding device	321B/N82, 16A	220VAC
27	Power switch	DZ47-63, C32	
28	AC electronic speed regulator	SS, 8A	
29	Fan motor	YY5612	60W
30			
31			
32			
33	Truckle	75×21	
34	Adjusting bolt	M8×80	
35	Driven shaft		
36	Bearing2	6804Z	
37	Convey driving chain wheel		
38	Flat washer		
39	Bale spring	φ 20	
40	Frame		
41	Driving motor	90YYJR90-3	1:25
42			
43	Driving Chain	06B-37	
44	Driving chain wheel	R7.5	
45			
46			

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.

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