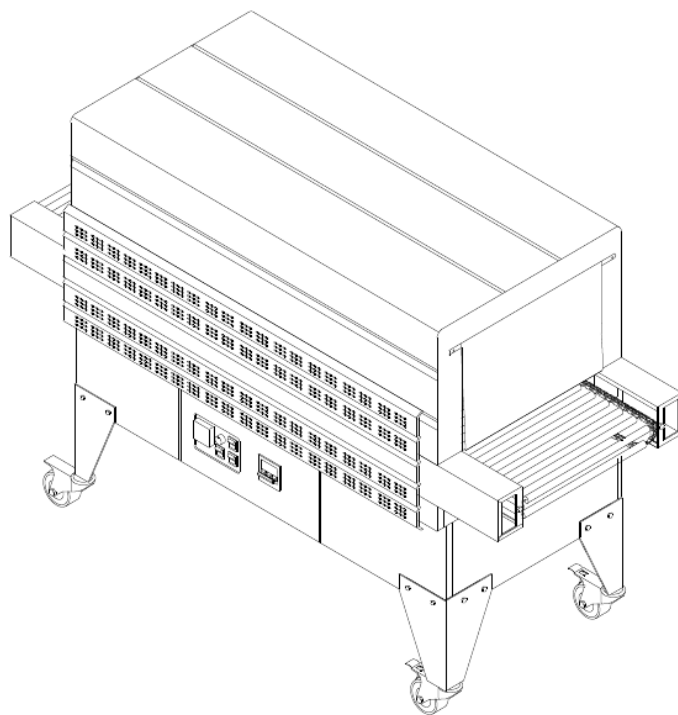




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



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 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

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.

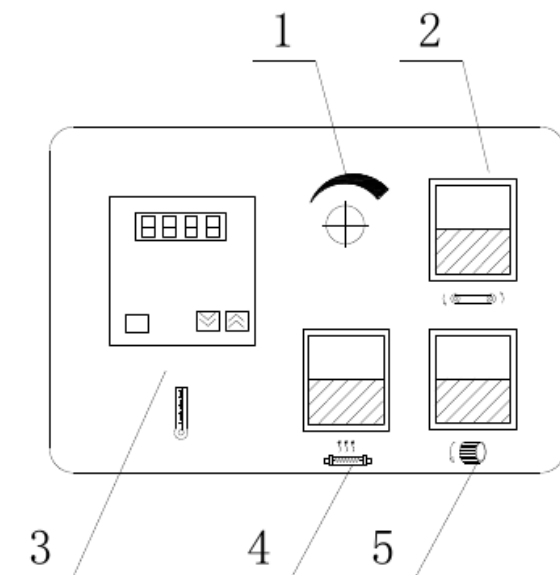


Рис.1 – Панель управления

- 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.

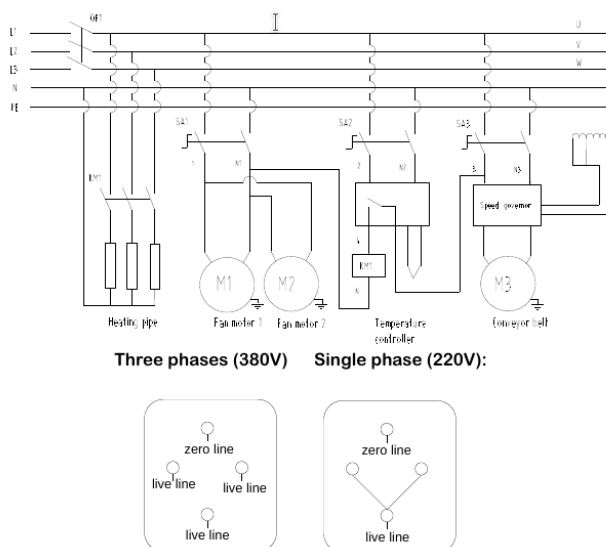
1. Перед первым использованием или перед использованием, спустя продолжительное время бездействия оборудования, нагревательный элемент может отсыреть. Необходимо прогреть машину, установив низкую температуру нагрева, и подождать несколько минут для нормального функционирования.

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:

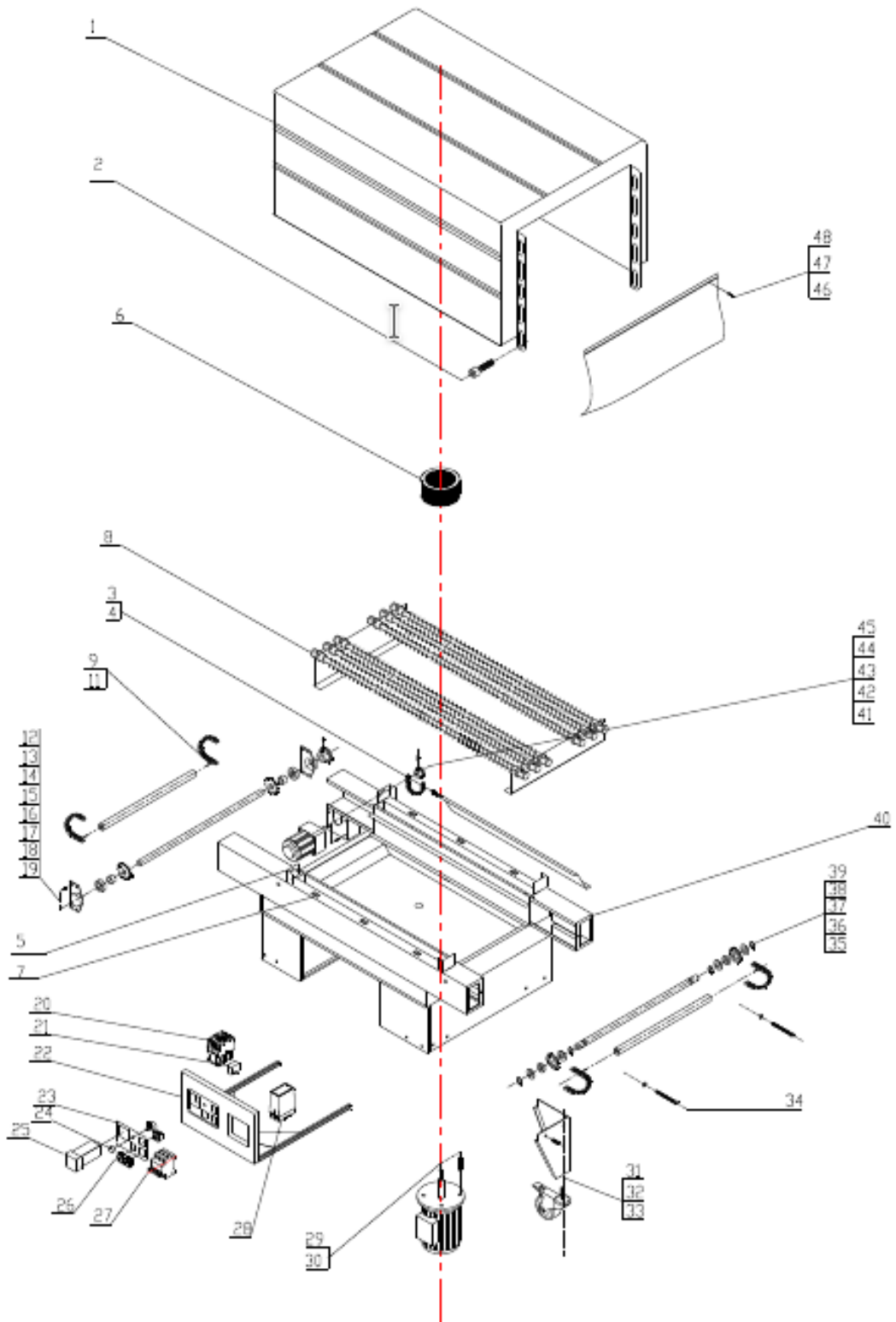
| Пленка | Наименование | Толщина (мм) | Нагревание (сек.) | Температура воздуха (°C) |
|-----------------|--------------|--------------|-------------------|--------------------------|
| поливинилхлорид | PVC | 0.01-0.06 | 5-10 | 160-180 |
| полипропилен | PP | 0.01-0.04 | 10-20 | 180-200 |
| полиолефин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

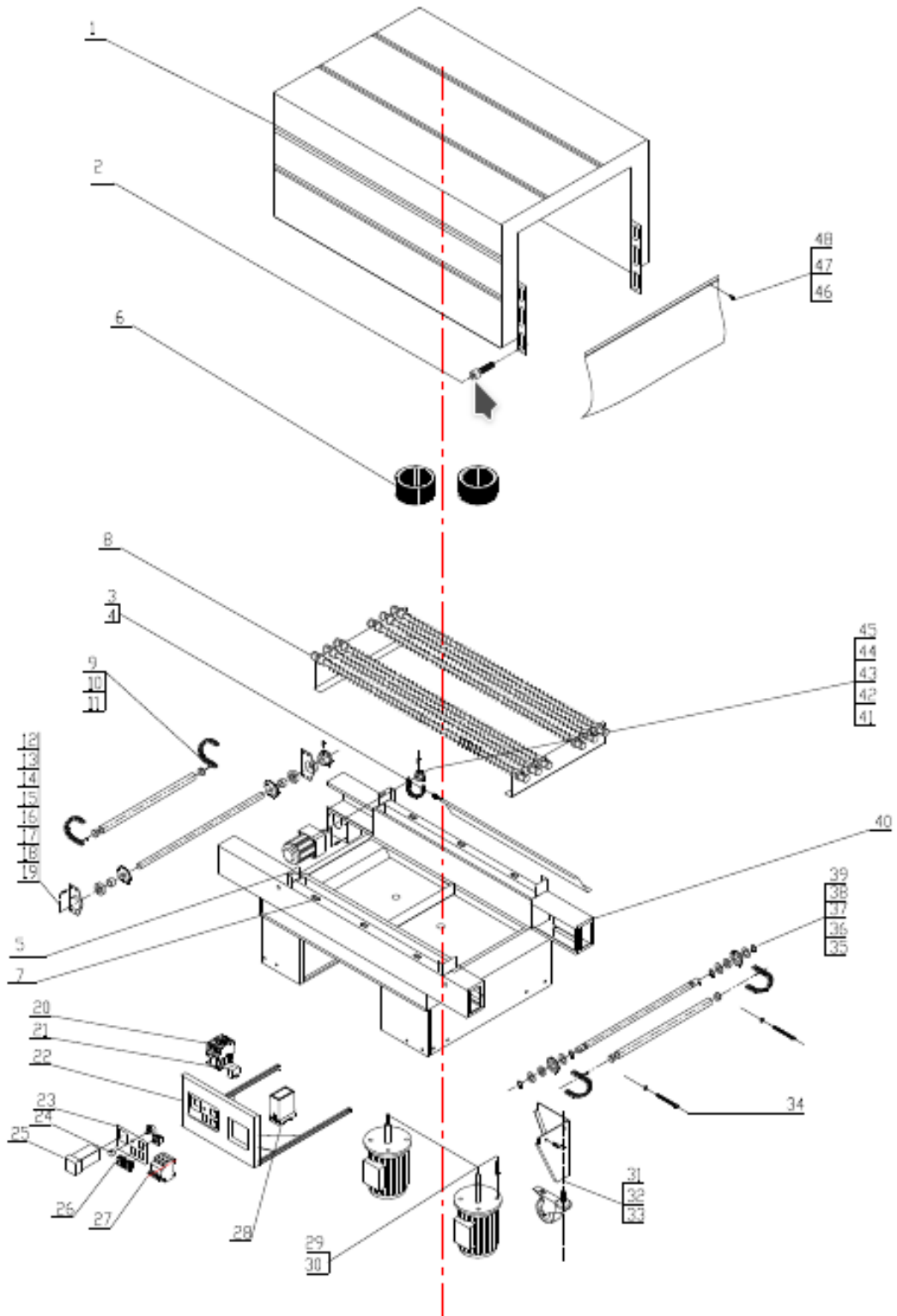


BS4525



| 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.