

EAC

**Фасовочно-упаковочный
автомат сыпучих продуктов
(порошок)
HP-150P Foodatlas**



ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Выражаем благодарность за приобретение оборудования торговой марки FoodAtlas!

Компания Агроресурс производит под собственными торговыми марками **Foodatlas** и **AR** более 2000 наименований оборудования, в том числе миксеры, тестомесы, тестораскатки, тестоделители, тестоокруглители, лапшерезки, печи, расстойные шкафы, листы для выпечки, хлеборезки, упаковочное оборудование и многое другое.

Все оборудование имеет необходимую разрешительную документацию для использования в России и странах Таможенного союза, многое оборудование сертифицировано в соответствии с требованиями Европейского Союза (сертификат CE).

Подробную техническую информацию о оборудовании наши клиенты могут получить на сайте **agrozavod.ru** и в службе технической поддержки по телефону **8(800)5555905**.

Вы приобрели технически сложное изделие, просим Вас внимательно ознакомиться с данным руководством по эксплуатации.

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

Завод-изготовитель:

"Wenzhou Baiying Trade Co. Ltd", место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 2-1 North Road, Niushan, Wenzhou, Zhejiang, Китай

2

Импортер:

ООО «Агроресурс», РФ, Челябинская Область, 454035, г. Челябинск, Свердловский тракт, дом 12, офис 4.

Телефон: +73512020135, факс: +73512020135, e-mail: agro74@agro74.ru

Содержание:

Общая информация.....	2
Общие правила безопасности.....	4
Назначение. Область применения оборудования	5
Основные технические характеристики	6
Конструкция. Принцип действия. Детализовка	6
Меры безопасности.....	3
Сведения о квалификации обслуживающего персонала	5
Требования к помещению и электропитанию	5
Монтаж. Установка и подготовка к работе. Правильное использование.	6
Наладка	7
Схема электрическая	2
Порядок работы.....	4
Техническое обслуживание	5
Критерии предельных состояний	7
Критические отказы. Действия персонала при появлении инцидента	8
Неисправности и меры их устранения	8
Параметры шума и вибрации.....	10
Консервация	10
Транспортировка и хранение	11
Назначенный срок хранения. Назначенный (установленный) срок службы.	11
Ремонт	12
Утилизация	12
Маркировка оборудования и упаковки	12
Гарантии поставщика	13
Комплект поставки	14
Акт пуска машины в эксплуатацию.....	16
Учет выполнения тех обслуживания и текущего ремонта.....	17
Акт рекламация.....	18
Талон на гарантийное обслуживание.....	20
Информация о продаже.....	21

Внимание:

- Убедитесь, что рабочее напряжение оборудования соответствует напряжению в сети (380В или 220В), проверьте установку устройство защитного отключения УЗО.
- Не трогайте силовой кабель мокрыми руками, в ином случае возможно поражение электрическим током.
- Не допускайте нахождения 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.

Назначение. Область применения оборудования

Фасовочно-упаковочный автомат сыпучих продуктов (порошок) НР-150Р Foodatlas (далее автомат) предназначен для фасовки и упаковки пищевых и непищевых сыпучих продуктов (сахар, семена, кофе, чай, приправы, и т.д.) в формируемые из термосвариваемых материалов (ПЭ, фольга/ПЭ, бумага/ ПЭ, ПП/ПЭ, металлизированная пленка, термосвариваемая фильтр-бумага для чая, фольга и т.п.) пакеты типа саше или стик.

Предназначен для использования в коммерческих целях в легкой промышленности.

В связи с безопасностью, охраной здоровья и условиями гарантии, запрещено использовать оборудование для продуктов и/или материалов и/или способов применения, отличающихся от описанных в этом руководстве или же, использовать оборудование не по назначению. Любое несанкционированное использование, отличающееся от описанного в этом руководстве, считается не корректным, не соответствующим и не предвиденным производителем, и, соответственно, угрожающим безопасности здоровья и целостности незащищённых людей, а также животным и/или вещам.

Продукция изготовлена в соответствии с директивами:

2006/42/ЕС «Машины и механизмы», 2014/35/ЕС «Низковольтное оборудование», 2014/30/ЕС «Электромагнитная совместимость».

Оборудование соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Оборудование соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Оборудование соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-СН.АД35.В.06577 от 25.09.2017

Основные технические характеристики

Автомат отличается простотой управления, высокой производительностью и эффективностью.

Технические характеристики Фасовочно-упаковочный автомат сыпучих продуктов (порошок) HP-150P Foodatlas приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	HP-150P
Напряжение (В)	220 / 50 Гц
Мощность (кВт)	1,8
Производительность (мешков/мин.)	30-50
Внешние габариты (мм)	700x900x1650
Вес нетто, кг	260
Вес брутто, кг	300

Упаковываемая продукция: порошок.

Упаковочный материал: бумага/полиэтилен, алюминиевая фольга/полиэтилен, целлофан/полиэтилен, полиэстр/полиэтилен, нейлон/полиэтилен, БОПП/полиэтилен.

Конструкция. Принцип действия. Деталировка.

Для создания данного аппарата был подобран специальный материал и использованы лучшие технологии. Нержавеющая сталь SUS304, техника хромирования и окрашивания. Прочные шестерни, мобильность, компактность, бесперебойное функционирование, легкость в эксплуатации, безопасность и надежность – отличительные характеристики данного оборудования. Детали машины, которые контактируют с пищевыми продуктами, изготовлены из нержавеющей стали или покрыты антикоррозионными материалами, которые соответствуют санитарным требованиям.

Машина характеризуется высокой эффективностью, надежным качеством, оптимальной конструкцией, удобством эксплуатации и обслуживания.

Скорость упаковки можно регулировать в номинальном диапазоне, а электрический контроллер регулирует длину мешка. Данная машина использует шнековый наполнитель, управляемый шаговым двигателем. Горизонтальный и вертикальный герметик разделены для обеспечения качественного уплотнения. Подходит для многих видов клейкой пленки. Оборудование оснащено датчиком с фотоэлементом для точного поштучного уплотнения мешков. Машина печатает дату во время запайки.

Эта машина состоит из основного приводного устройства, устройства регулировки скорости, устройства натягивания пакета, пакетоформирующего устройства, устройств фотоэлемента, подсчета, запаивания, электрического контроллера и выпуска.

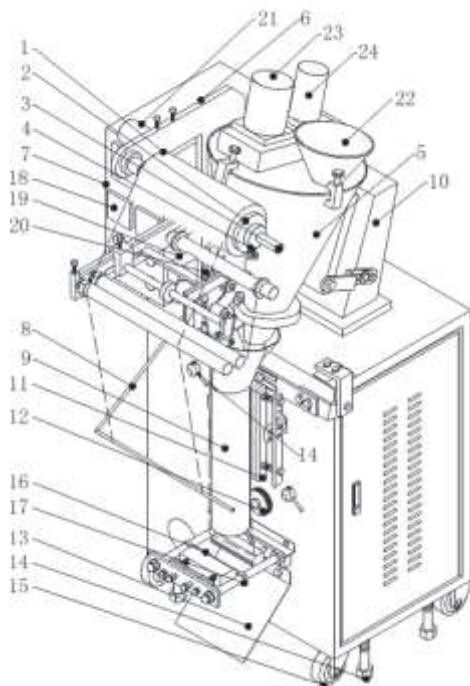


Рис. 1 - Основные внешние составляющие

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Загрузочное устройство | 12. Устройство подачи плёнки |
| 2. Колесо зонтичного типа | 13. Нижний блок плёнки |
| 3. Колесо фиксации плёнки | 14. Колесики |
| 4. Стопорное кольцо | 15. Колесики |
| 5. Загрузочная ёмкость | 16. Рама лезвия |
| 6. Рамка | 17. Лезвие |
| 7. Панель управления | 18. Электрическая панель |
| 8. Регулировочная рейка | 19. Сенсор |
| 9. Пакетоформирующее устройство | 20. Бесконтактный переключатель |
| 10. Регулировочная пластина загрузочной ёмкости | 21. Двигатель подачи плёнки |
| 11. Горизонтальный и вертикальный уплотнительный блок | 22. Воронка для загрузки порошка. |
| | 23. Шаговый двигатель |
| | 24. Двигатель смешивания |

Устройство главного двигателя.

Главный двигатель управляет валом распределения через редуктор, тогда вал распределяет мощность на механизм термозапайки, транспортировщик плёнки, устройства подсчета, заполнения, резки, сенсорный датчик и подсчета мешков.

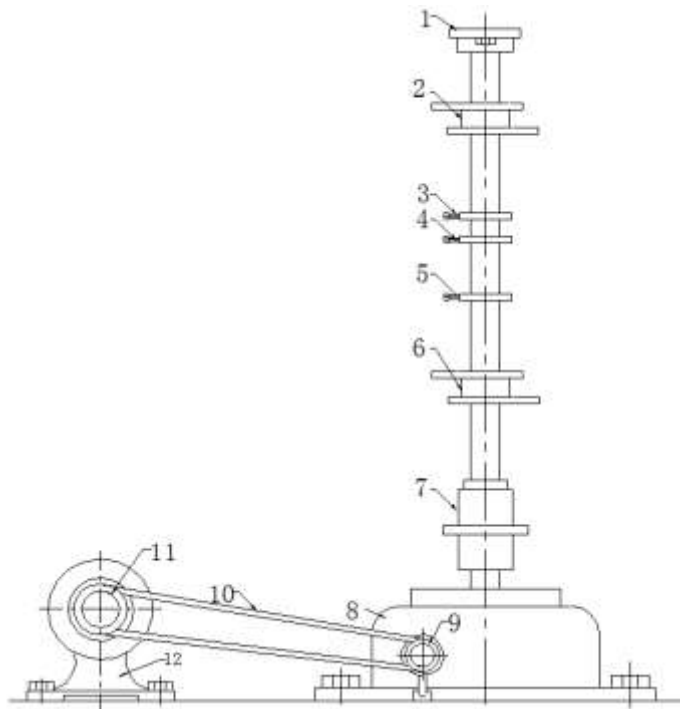


Рис. 2 - Схема главного конвейера

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание подшипника. 2. Вертикальный кулачок. 3. Расположение стойки кодирующего датчика. 4. Расположение стойки вибропоглощения. 5. Расположение стойки транспортировки плёнки. | <ol style="list-style-type: none"> 6. Горизонтальный уплотнительный кулачок. 7. Зубчатый редуктор. 8. Зубчатый редуктор. 9. Колесо ременной передачи зубчатого редуктора 10. Ремень 11. Колесо ременной передачи 12. Двигатель |
|--|---|

Пакетоформирующее устройство.

Устройство изготовлено из нержавеющей стали, внешняя часть предназначена для формирования пакетов, а внутренняя часть – для транспортировки товаров.

Сенсорный датчик.

Сенсор распознает цветные метки на печатной плёнке для получения законченного рисунка.

Измерительное устройство.

Данное устройство регулируется шкалой рециркуляции шагового двигателя. Устройство наполнения принимает сигнал от сенсора шагового двигателя для наполнения и смешивания.

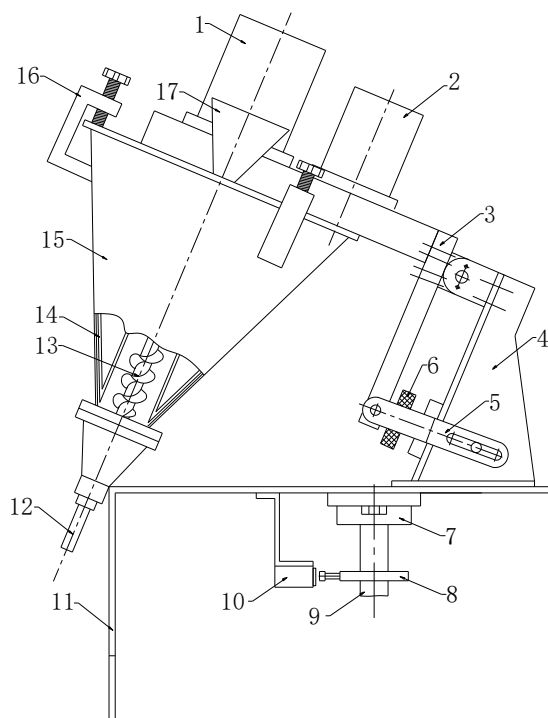


Рис. 3 - Устройство наполнения

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Шаговый двигатель | 6. Регулировочная гайка |
| 2. Смесительный двигатель | 7. Опорная стойка |
| 3. Регулировочное основание | 8. Пусковой полюс наполнения |
| 4. Соединительная плита | 9. Опора |
| 5. Регулировочная панель | 10. Сенсорный датчик |

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| 11. Корпус машины | 15. Приемная воронка |
| 12. Подающая горловина | 16. Крепежная рама для крышки воронки |
| 13. Подающая стойка | 17. Загрузочная воронка |
| 14. Смесительное устройство | |

Устройство термозапайки.

Горизонтальный уплотнительный кулачок опоры приводит устройство термозапайки в действие. Вращающийся рычаг устройства термозапайки открывается и закрывается под углом поворота для завершения процессов нагрева, уплотнения, печати, резки и т.д.

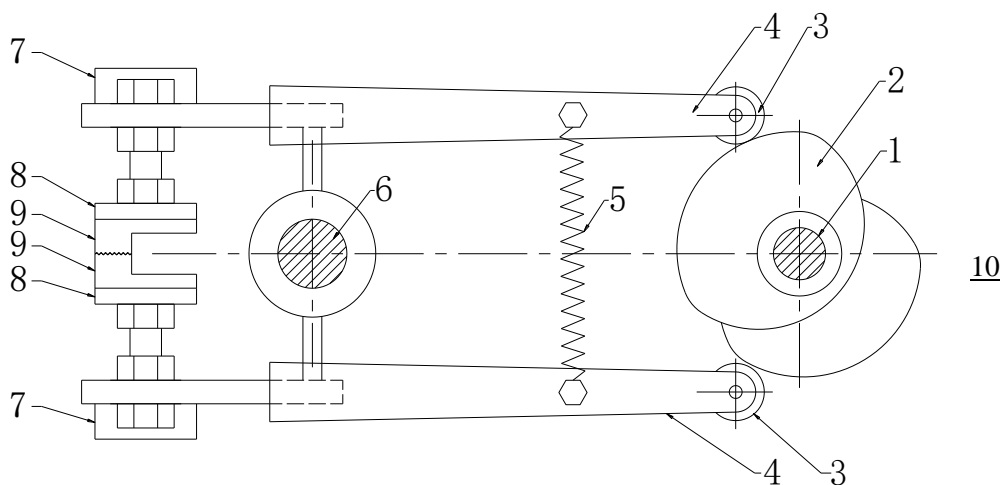


Рис. 4 - Принцип работы термоупаковщика

- | | |
|--|---|
| 1. Опора | 7. Соединительная панель ведущего рычага |
| 2. Вертикальный уплотнительный кулачок | 8. Крепежная пластина горизонтального уплотнительного блока |
| 3. Ролик ведущего рычага | 9. Вертикальный нагревательный блок |
| 4. Ведущий рычаг | |
| 5. Пружина растяжения | |
| 6. Стопорная пластина ведущего рычага | |

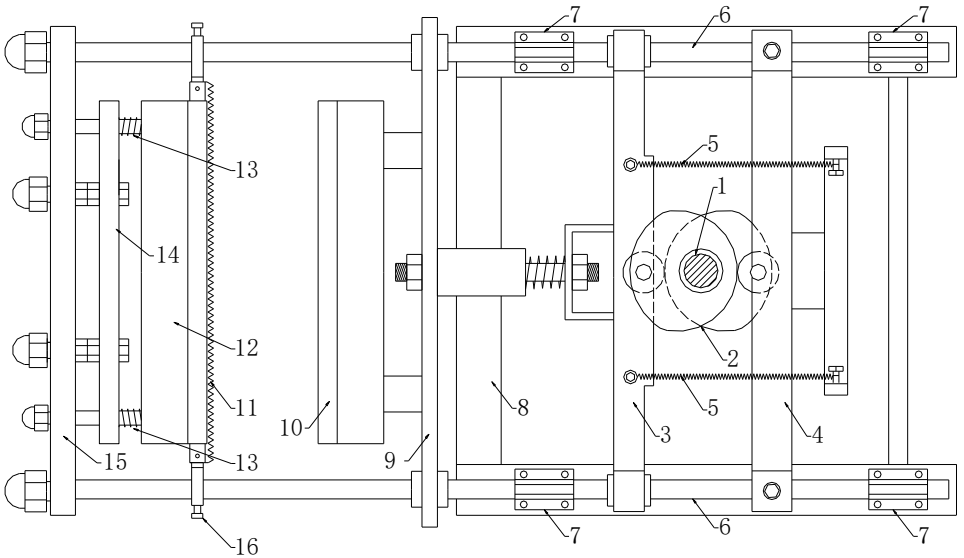


Рис. 5 - Горизонтальный уплотнительный блок

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Опора 2. Горизонтальный уплотнительный кулачок 3. Горизонтальная уплотняющая основа 4. Горизонтальная уплотняющая основа 5. Пружина 6. Направляющая стойка 7. Крепежная пластина для направляющей стойки 8. Крепежная пластина 9. Крепежная панель для горизонтальной уплотнительной основы 10. Горизонтальное уплотняющее основание 11. Горизонтальное уплотняющее лезвие | <ol style="list-style-type: none"> 12. Горизонтальная уплотняющая основа 13. Пружина 14. Соединительная пластина для горизонтальной уплотнительной основы 15. Крепежная пластина 16. Затягивающийся винт для лезвия |
|---|--|

Устройство транспортировки товаров.

Опора приводит в движение передаточный механизм с помощью двух приводов и при помощи ремня отправляет товар наружу.

Панель электрорегулирования.

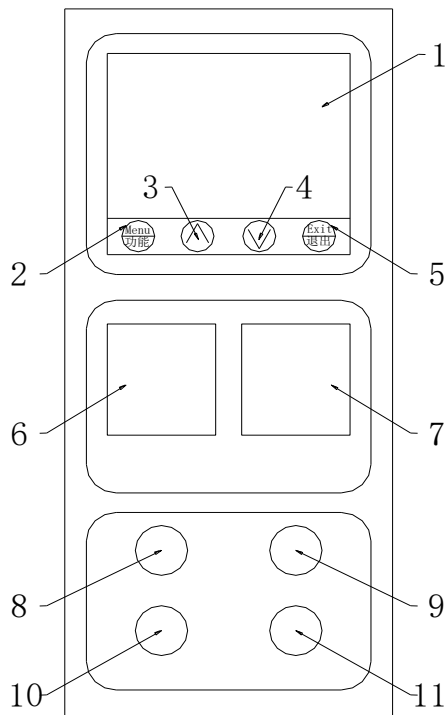


Рис. 6 - Панель управления

- (1) Экран микро-компьютера
- (2) Функциональная клавиша (MENU) / ход → клавиша
- (3) Клавиша ◯, Λ (+ или ↑)
- (4) Клавиша ◯, V (- или ↓)
- (5) Клавиша выхода (EXIT)
- (6) Регулятор температуры вертикального уплотнения
- (7) Регулятор температуры горизонтального уплотнения
- (8) Старт / Стоп
- (9) Аварийная остановка
- (10) Выключатель питания
- (11) Пауза

Меры безопасности

- Храните в недоступном для детей месте.
- Согласно требованиям, после установки машины, необходимо обеспечить ее надежное заземление.
- Не загружайте машину пленкой, отличной по материалу и толщине от заданных в тех. документации.
- Храните в недоступном для детей месте.
- Если оборудование не используется, пожалуйста, отключите питание.
- Во избежание образования ржавчины не используйте струю воды для чистки машины.
- Проводите чистку машину каждый раз после ее отключения.
- Проводите чистку поверхности машины мягкой и сухой тряпкой;
- Только после полной остановки машины можно произвести очистку.
- 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.
- После установки машины и перед подключением, проверьте правильность установки, убедитесь, что напряжение в источнике питания соответствует требованиям.
- Если Вы не планируете в скором времени после очистки использовать аппарат, пожалуйста, храните аппарат в хорошо проветриваемом помещении при отсутствии коррозионных газов.
- Пожалуйста, не прикасайтесь к выключателю или вилке мокрыми руками.
- Будьте осторожны, не допускайте попадания воды в выключатель во время мытья.
- Не позволяйте детям прикасаться к устройству или пользоваться им.
- В случае разборки во время технического обслуживания все соединения (особенно заземления) должны быть восстановлены.
- 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 посторонние 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.

Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Допуск к работе на данном оборудовании возможен только квалифицированному персоналу. К квалифицированному персоналу относятся лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации, региональные правила безопасности, производственную инструкцию по технике безопасности, прошедшие обучение правилам безопасности на рабочем месте!

Чтобы не допустить возникновения опасных ситуаций необходимо использовать аппарат 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 и правила безопасности при работе с электрическим оборудованием.

Требования к помещению и электропитанию

В месте, где оборудование хранится и/или эксплуатируется должно соответствовать действующим нормам законодательства и находится в защищённом от ударов, повреждений, порчи и неблагоприятных атмосферных явлений, местах. Доступ к оборудованию должен соответствовать размерам и характеристикам, необходимым для обеспечения к нему свободного доступа, не подвергая рискам нанесения травм/повреждений персоналу и самому оборудованию. Настил пола, несущие конструкции и стены должны соответствовать характеристикам, указанным в действующем законодательстве, учитывая общую нагрузку и соответствующие коэффициенты безопасности; необходимо предоставить свободный доступ к окружающим структурам для облегчения ухода за ними и поведения дезинфекции. Пол должен быть ровным, без наклона, компактный, без выбоин и шероховатостей.

Поверхность пола должна быть ровной и не скользкой.

Электрическая проводка и система защиты должны соответствовать действующим законодательным нормам; быть установленными, и как предусмотрено законом, проконтролированы уполномоченным техническим персоналом, прошедшим профессиональную подготовку и имеющим право выдавать сертификаты соответствия.

На верхнем щитке питания должны быть предвидены защитные механизмы против перегрузки напряжения, замыканий и неисправностей фаза-фаза, фаза-ноль, (если необходимо), фаза-земля.

Помещение, где устанавливается аппарат, должно быть оборудовано внешним контуром заземления, иметь подвод однофазного переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц с рабочей нейтралью и провод заземления, соединенным с

общим контуром заземления помещения (1NPE ~50Гц 220В, 50Гц – один провод фазы плюс рабочая нейтраль, плюс защитный провод заземления), рассчитанным на максимальную нагрузку (мощность) аппарата.

Перед вводом в эксплуатацию проверить:

1. Уровни звуковой мощности работающей машины не превышают значений, установленных ГОСТ 12.1.003-76.
2. Логарифмический уровень среднеквадратичных значений колебательной скорости не превышает значений, установленных ГОСТ 12.1.012-78.
3. Качество электрической энергии, подводимой к машине, должно соответствовать нормам ГОСТ 21144-2013.
4. Условия эксплуатации аппарата должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ 4.2. ГОСТ 15150-69.

Монтаж. Установка и подготовка к работе. Правильное использование.

Распаковывание

Перед распаковыванием необходимо осмотреть упаковку и убедиться в ее целостности. После распаковки следует произвести наружный осмотр аппарата и проверить комплектность.

При обнаружении некомплектности или дефектов, покупатель или получатель должен оформить акт рекламацию.

Требования к монтажу:

Первоначальное включение аппарата должно производиться после проверки и, при необходимости, после подтяжки всех резьбовых соединений.

Порядок установки:

1. Перед выпуском с завода аппарат проходит процедуру пробного запуска и отгружается после проведения регулировки, однако длительная транспортировка может привести к таким явлениям, как ослабление крепления деталей, повреждение электроприборов и др. Поэтому после вскрытия упаковки необходимо провести полную проверку подвижных частей для того, чтобы избежать нежелательных последствий при использовании оборудования.

2. Аппарат должен устанавливаться на ровной горизонтальной поверхности.
3. К машине должен быть обеспечен свободный подход.
4. Поверхность пола вокруг аппарата должна быть ровной, чистой и нескользкой.
5. Снимите деревянный ящик, достаньте руководство по эксплуатации, запасные части и установите оборудование в заранее подготовленное место. Установите в правильном положении и закрепите.
6. Подключите к однофазной розетке 220 В, убедитесь в надежности заземления.
7. Поверните главный ремень двигателя вручную, убедитесь, что оборудование работает правильно.
8. Включите питание и пусковой переключатель для запуска машины, в случае если конвейерная лента работает по часовой стрелке, остановите оборудование. Замените вводной кабель, лента должна вращаться против часовой стрелки.

9. Подтвердите данные на сенсорном экране.

10. Аппарат должен быть заземлен согласно «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ). Внутри провода электропитания находится желто-зеленый двухцветный провод заземления, этот провод, во избежание аварии и поражения током, необходимо присоединить к надежному заземлению, соединить заземление с внешним контуром заземления помещения. Заземление осуществляется электропроводом, проложенным в трубах и сечением для меди не менее 2,5 мм², для алюминия 4 мм².

11. Произвести подключение заземления к болту заземления (при наличии) на изделии и блоке управления с помощью гибкого медного оголенного провода сечением не менее 10 мм² по ГОСТ Р МЭК 60204-1-07.

12. Прокладку проводов от аппарата до электросети следует проводить в трубах. Также следует установить устройство автоматической защиты с видимым устройством мгновенного отключения от сети, устройство защитного отключения приобретается и устанавливается потребителем самостоятельно. Внешний корпус аппарата обязательно должен быть заземлен во избежание несчастных случаев, связанных с электричеством.

Перед началом работ следует:

13. Убрать вокруг аппарата все, что может помешать работе.

14. Произвести осмотр оборудования, убедиться в его исправности, наличии заземления, отсутствии остатков рабочих материалов.

Перед вводом в эксплуатацию проверить:

15. Качество электрической энергии, подводимой к аппарату, должно соответствовать нормам ГОСТ 21144-2013.

16. Условия эксплуатации аппарата должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ 4.2. ГОСТ 15150-69.

Во время работы нельзя:

17. **Производить чистку, мойку, ремонт машины;**

18. **Засовывать руки или др. части тела в рабочие органы машины;**

19. **Использовать непредназначенные для этого материалы;**

20. **Обрабатывать материалы большей толщины, чем это позволяет оборудование.**

Наладка

Для безопасного использования необходимо обеспечить надежное заземление. Регулярно смазывайте все подвижные части оборудования.

Механизм регулировки скорости.

Отрегулируйте положение ремня на колесе ременной передачи (см. рис. 2 (11) (9) настройка скорости упаковки)

Устройство натяжения пакета.

Поверните ручку (2) в положение «открыть», поместите упаковочную пленку между двух колес натяжения плёнки (11) и завершите процесс, зажав пленку.

Устройство натяжения плёнки передает сигнал при помощи бесконтактного переключателя. Микрокомпьютер получает сигнал автоматически. Через двигатель управления тормозом или шаговый двигатель, колесо натяжения плёнки зажимает и завершает процесс натяжения пленки.

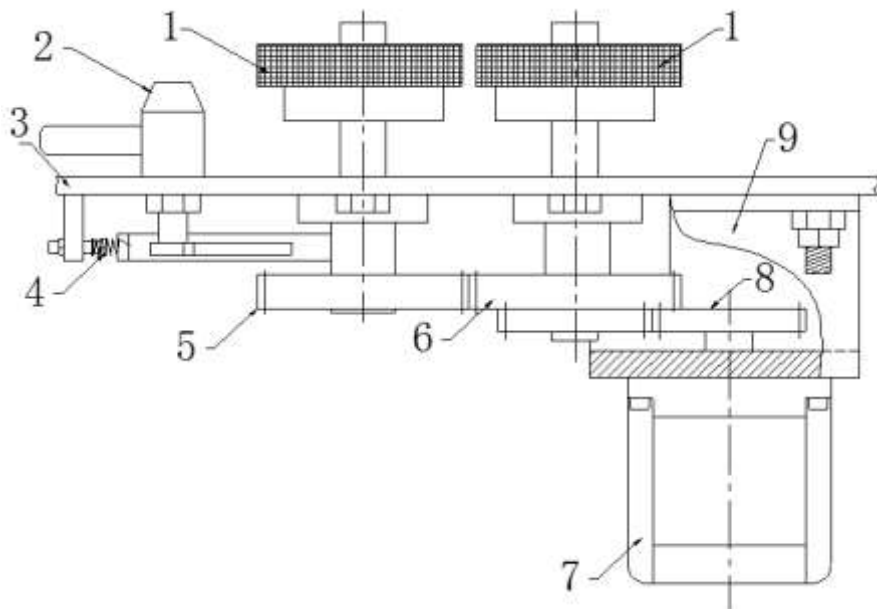


Рис. 7 - Устройство натяжения пакета.

- | | |
|---|--|
| 1. Колесо натяжения плёнки | 5. Редуктор |
| 2. Рукоятка сцепления колеса натяжения плёнки | 6. Редуктор |
| 3. Корпус машины | 7. Шаговый двигатель |
| 4. Сцепление колеса натяжения плёнки | 8. Редуктор |
| | 9. Стопорная пластина шагового двигателя |

Устройство подачи плёнки.

Закрепите пленку как показано на рис. 8 и включите «старт», колесо натяжения плёнки натянет сцепление плёнки, поднимая стопорную пластину (9), бесконтактный переключатель (8) включает цепь подачи пленки. Двигатель подачи пленки начинает подавать пленку вниз. Стопорная пластина опускается под тяжестью. Пленка закрывает бесконтактный переключатель, цепь подачи пленки теряет сигнал и двигатель останавливается.

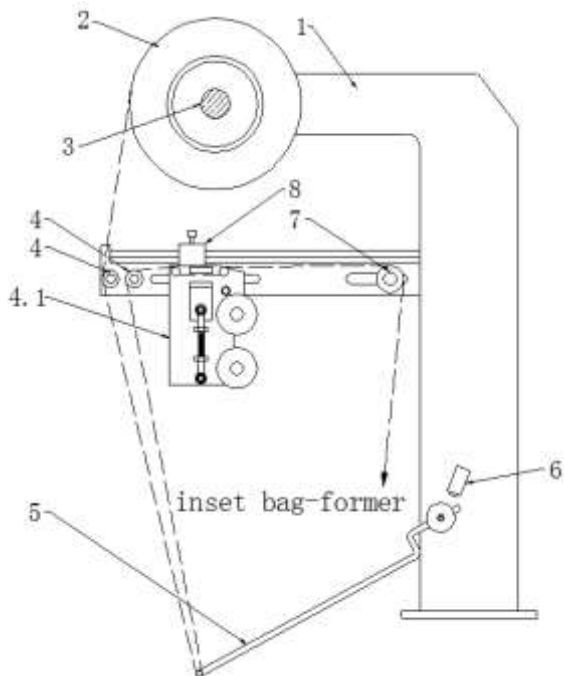


Рис. 8 - Механизм подачи плёнки

1. Опорная рама плёнки
2. Упаковочная плёнка
3. Опорный вал плёнки
4. Ролик
 - 4.1 Кодировующее устройство
5. Стопорная пластина для двигателя подачи плёнки
6. Бесконтактный переключатель
7. Регулировочный ролик
8. Фотодатчик

Фиксация упаковочной пленки.

Установите упаковочный материал между двумя колесами подачи пленки, печатной стороной наружу. Закрепите пленку, как показано на рисунке 8, упаковочная пленка должна быть плотно вставлена и выровнена, чтобы закрепить фиксатор.

Установка температуры упаковки.

Задайте температуру в соответствии с упаковочной пленкой. Для незаряженной упаковочной пленки увеличьте температуру, если длина уплотнения увеличена, а давление уплотнения ниже. Это может продлить срок службы.

Температура для упаковочного материала

Упаковочный материал	Установленная температура	Пометки
Бумага / полиэтилен	180°C	Список температур подходит для обычных материалов. Если качество упаковки не соответствует необходимому, установите температуру выше или ниже. Если пакет запечатывается не плотно или деформирован, возможно, проблема с упаковочным материалом.
Алюминиевая фольга / полиэтилен		
Нейлон / полиэтилен		
Целлофан / полиэтилен	170°C	
Полиэстер / полиэтилен	160°C	
ДОПП / полиэтилен		
Полипропилен / полиэтилен	150°C	

Регулировка положения лезвия.

Ослабьте фиксирующую гайку с обеих сторон, чтобы отрегулировать положение лезвия в соответствии с требованиями.

Регулировка сенсорного датчика.

После вышеперечисленного, установите упаковочную пленку в направляющую рамку пленки, перемещайте упаковочную пленку вверх и вниз. Когда датчик уловит цветные метки, фотоэлемент сенсора выключит красный сигнал. В противном случае, переместите направляющую рамку пленки или слегка отрегулируйте датчик в соответствии с вышеуказанными требованиями. Запустите машину, соблюдайте параметры реза, если лезвие находится не на цветовой марке, отрегулируйте датчик вверх и вниз. Датчик находится в правильном положении, когда красный индикатор горит, а зеленый выключен. Затем затяните винт датчика.

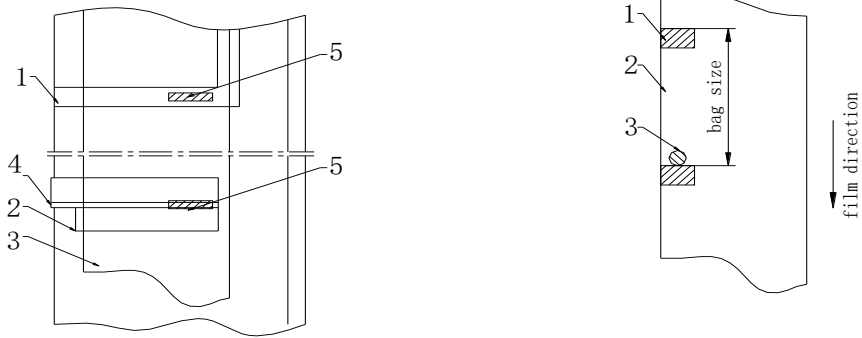


Рис. 9 - Настройка сенсора

1. Горизонтальный уплотнительный блок
2. Лезвие
3. Основание лезвия
4. Упаковочная пленка
5. Цветовая марка

1. Датчик
2. Упаковочная пленка
3. Датчик света

Выбор цвета фона упаковочной пленки, примечания по цветам и источнику света датчика.

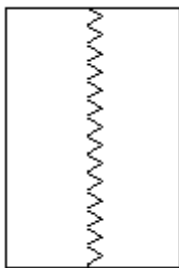
ЦВЕТ	Черный	Красный	Оранжевый	Желтый	Зеленый	Синий	Белый
Белый	Красный Зеленый	Зеленый	/	/	Красный Зеленый	Красный Зеленый	/
Синий	/	Красный	Красный Зеленый	Красный Зеленый	/	/	Красный Зеленый
Зеленый	/	Красный	Красный Зеленый	Красный Зеленый	/	/	Красный Зеленый
Желтый	Красный Зеленый	Зеленый	/	/	Красный Зеленый	Красный Зеленый	/
Оранжевый	Красный Зеленый	Зеленый	/	/	Красный Зеленый	Красный Зеленый	/
Красный	Красный	/	Красный	Зеленый	Красный	Красный	Зеленый

Регулировка давления термозапайки.

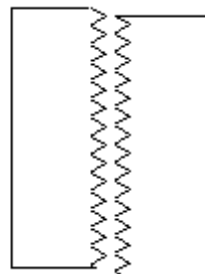
Регулировка давления термозапайки определяется регулировочным винтом и контргайкой в термозапайщике. Если давления горизонтального уплотнителя недостаточно, ослабьте контргайку и поверните регулировочный винт по часовой стрелке. Затем затяните контргайку. И наоборот, если давление горизонтального уплотнителя слишком велико. Если давления вертикального уплотнителя недостаточно, ослабьте контргайку и отрегулируйте винт часовой стрелке, а затем затяните контргайку. И наоборот, если давление вертикального уплотнения слишком велико. При большом отклонении давления между вертикальным и горизонтальным уплотнителем уменьшите давление вертикального уплотнителя. Основными методами для регулировки давления термозапайки являются увеличение давления горизонтального уплотнителя и регулировка давления. Будьте осторожны при регулировке, избегайте резкого повышения или уменьшения давления во избежание поломок оборудования. При правильной регулировке давления термозапайки машина должна работать устойчиво и бесшумно. При плохой настройке оборудования теплозащитная подушка быстро изнашивается и деформируется, а упаковочный материал плохого качества. Ослабьте все гайки после правильной регулировки. Упаковочный мешок должен быть прочным без деформации, а следы от термозапайки чистыми и ровными.

Тип уплотнения подушки, давление горизонтального и вертикального уплотнителя регулируются расстоянием крепежной плиты и блока термозапайки. Оба уплотнителя должны быть закрыты, как показано на рисунке.

Примечание: отрегулируйте колесо ременной передачи после выключения.



Правильная запайка



Неправильная запайка

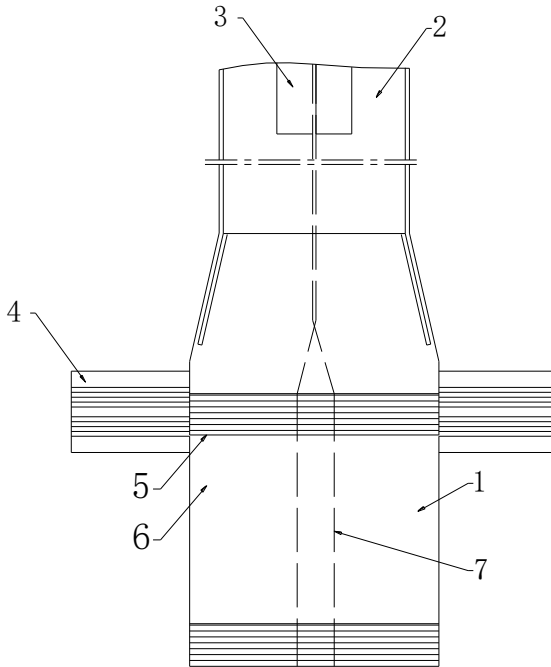


Рис. 10

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Упаковочная пленка | 5. Горизонтальный уплотнитель |
| 2. Формировщик | 6. Упаковочный мешок |
| 3. Система вертикального уплотнения | 7. Вертикальный уплотнитель |
| 4. Система горизонтального уплотнения | |

После регулировки давления термозапайки убедитесь, что термозапайщик и формовщик работают в обычном режиме, а вертикальный уплотнитель расположен параллельно направлению пленки. Обеспечьте обычную ширину уплотнения вертикального и горизонтального термозапайщика. Подвигайте левый и правый термозапайщик туда-обратно, чтобы изменить ширину вертикального уплотнителя. Ширина горизонтального уплотнителя задана изготовителем, при необходимости закажите специальную ширину.

Регулировка формовщика пакетов.

Если упаковочные мешки плохо запаяны после термозапайки, переместите формовщик пакетов правее. При наличии складок на упаковочном мешке от горизонтального уплотнения, необходимо передвинуть формовщик пакетов в область складок или прижать с другой стороны. Отрегулируйте правильно положение полости вертикального уплотнения примерно на 1 мм больше, чем след

от нажатия ролика, чтобы гарантировать качество уплотнения. Если желаемого результата не достигнуто, отрегулируйте опорный винт снизу формовщика пакетов в переднем и заднем положении уплотнителя. Качество упаковки напрямую зависит от регулировки формовщика пакетов.

Регулировка скорости упаковки.

После регулировки пустого мешка машины поднимите ручку сцепления и начните наполнение. Во время подачи материала проверьте правильность момента подачи. Сформируйте пакет, устройство наполнения, термозапайщик, устройство подачи, резонатор находятся в выключенном состоянии.

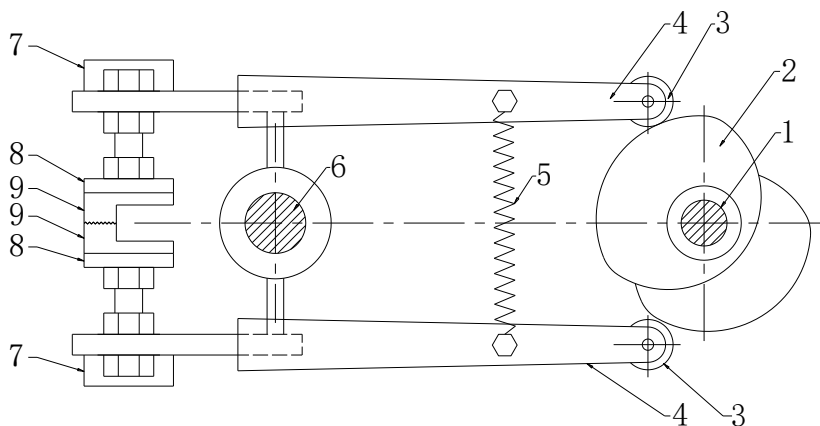


Рис. 11 - Принцип работы термозапайщика

1. Опора
2. Вертикальный уплотнительный кулачок
3. Ролик ведущего рычага
4. Ведущий рычаг
5. Пружина растяжения
6. Крепежная пластина ведущего рычага
7. Соединительная панель ведущего рычага
8. Крепежная панель горизонтального уплотнительного блока
9. Вертикальный нагревательный блок

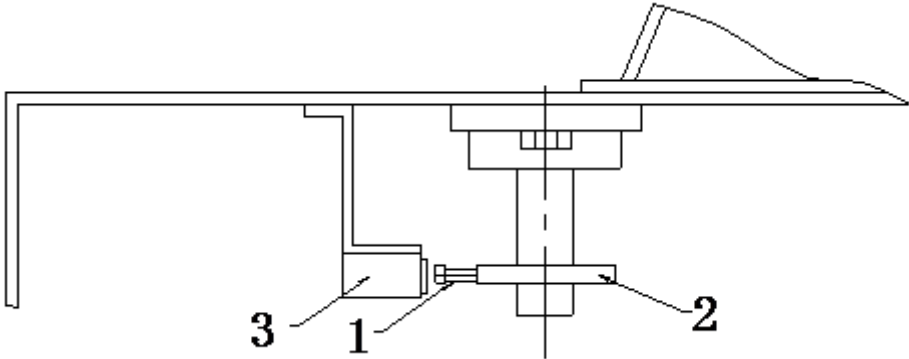


Рис. 12 - Настройка наполнения

1. Закручивающийся винт
2. Пусковой полюс
3. Датчик

Поверните ремень главного двигателя, чтобы установить кулачок с теплоизоляцией в положение, показанное на рис. 11. Отрегулируйте кулачок и датчик подачи в соответствии с рис. 12. Затем затяните винт (1), при необходимости увеличить скорость упаковки, сдвиньте на более раннее положение момент подачи во избежание заклинивания материала в горизонтальном уплотняющем канале, что негативно скажется на качестве упаковки.

Перечень элементов

Обознач.	Наименование	Характеристики	Кол-во	Пометки
QF	Размыкатель	DZ47-C16	1 шт.	
KM1-2	Контактор переменного тока	CTX2-1210	2 шт.	
T	Трансформатор устройства управления	220V/30V,15V,8V	1 шт.	250Вт
SSR	Твердое реле	D2440	2 шт.	
TE	Регулятор температуры	YTL-7141B	2 шт.	
KA1-2	Среднее реле	2P	2 шт.	DC24V
E1-2	Термопара	К тип	2 шт.	1.5 м
SQ6	Датчик с фотоэлементом	VTE18-4N4212	1 шт.	
SQ5	Датчик с фотоэлементом	Z3N-TB22	1 шт.	
SQ1-4	Бесконтактный переключатель	HS-D05NK	4 шт.	
H1	Предупреждающий сигнал	LTE-1081J	1 шт.	
M1	Главный двигатель	YL802-4	1 шт.	220В/ 550Вт
M2	Двигатель смешивающего устройства	YY100-140	1 шт.	
M3	Шаговый двигатель натяжения плёнки	85BYGH450A-08	1 шт.	
M4	Двигатель подачи	130BYG	1 шт.	
M5	Конденсатор	2UF/400V	1 шт.	
	Ведущий шкив двигателя натяжения плёнки	2HB806	1 шт.	
	Ведущий шкив двигателя подачи	DH-3H3	1 шт.	
R1	Вертикальный уплотнительный нагреватель	12×260	1 шт.	110В/ 200Вт
R2	Горизонтальный уплотнительный нагреватель	12×180	1 шт.	110В/ 200Вт
	Блок питания	YT-2008-LDEY	1 шт.	
SB1	Выключатель	AR22TLS	1 шт.	
SB2-3	Кнопочный переключатель	AR22A	2 шт.	
SB4	Аварийный переключатель	AR22ER	1 шт.	
KA3	Резонатор		1 шт.	

Порядок работы

ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИНЫ БЕЗ ВИДИМОГО УСТРОЙСТВА МГНОВЕННОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ОТ СЕТИ (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ)

Примечание – внешний автоматический выключатель не входит в комплект поставки и устанавливается потребителем.

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

ВНИМАНИЕ! Запрещено осуществлять обслуживание/эксплуатацию оборудования персоналом, несоответствующим требованиям для работы с оборудованием, изложенным в этом руководстве.

Соблюдая действующие нормы законодательства по безопасности, работодатель должен предусмотреть необходимую подготовку персонала, его инструктаж, организовать практические занятия по эксплуатации оборудования и принять необходимые меры для максимального уменьшения и устранения возникновения остаточных рисков, связанных с эксплуатацией оборудования.

Производитель снимает с себя всяческую ответственность за нанесение вреда/повреждений людям, животным и вещам вследствие несоблюдения изложенных в этом руководстве рекомендаций.

После того, как вы убедились, что все в порядке, следуя пункту данного руководства «Правильное использование» можно приступить к работе.

Подключите машину к источнику питания с напряжением 220 В.

Теперь машина готова к работе. Для работы с машиной, действуйте следующим образом:

1. Установите и закрепите упаковочную пленку.
 2. Поместите продукты в приемное отверстие.
 3. Подключите источник питания и включите его.
 4. Включите автомат.
 5. Установите температуру горизонтального и вертикального уплотнителя.
 6. Отрегулируйте скорость упаковки.
 7. Нажмите кнопку «Пуск».
 8. Остановите автомат и проверьте вес продукта. В случае отклонения от заданного значения отрегулируйте автомат в соответствии с разделом «Наладка».
 9. В случае если вес продукта в норме продолжите работу.
- Пожалуйста, отключите прибор от сети, если он не будет использоваться дальше.

Техническое обслуживание

ВНИМАНИЕ: РАБОТЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКЕ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ, ПУТЕМ ПЕРЕВОДА ВВОДНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ПОЛОЖЕНИЕ «0» И ОТСОЕДИНЕНИЕМ ВИЛКИ ОТ РОЗЕТКИ, С ВЕВЕШИВАНИЕМ ТАБЛИЧКИ: «НЕ ВКЛЮЧАТЬ – РАБОТАЮТ ЛЮДИ!»

Принятая система технического обслуживания машины направлена на поддержание ее в постоянной готовности, обеспечение бесперебойной ее эксплуатации, восстановление работоспособности.

Администрации предприятия, эксплуатирующего машину, необходимо:

- осуществлять контроль за эксплуатацией и техническим обслуживанием машины;

- организовать учет технического состояния;

- осуществлять контроль за соблюдением санитарно-технических требований.

В случае отсутствия другой информации, каждое вмешательство в механизм оборудования, о котором речь идет в этом руководстве, считается техническим обслуживанием; любое другое вмешательство в механизм оборудования считается внеочередными/чрезвычайными ремонтными работами в случае возникновения сомнений обращаться на предприятие ООО «Агроресурс».

Техническое обслуживание производится строго по графику ППР во время плановой остановки машины. Оно планируется в промежутках между всеми текущими ремонтами и проводится независимо от состояния оборудования.

Своевременно добавляйте смазку в трущиеся части оборудования.

Необходимо следить за чистотой оборудования, очищать грязную уплотнительную ленту и своевременно убирать влагу, особенно с электроэлементов.

Техническое обслуживание аппарата разделяется на следующие виды:

- Ежедневное обслуживание.
- Техническое обслуживание один раз в месяц.
- Техническое обслуживание один раз в три месяца.

Ежедневно до начала и после работы проводить внешний осмотр, обтирку, чистку машины от остатков продукта, грязи и пыли. Систематически проверять затяжку болтовых соединений и клемм.

Ежедневное обслуживание:

- до начала и после работы проводить внешний осмотр, обтирку, чистку оборудования.
- внешний осмотр заземления и кабеля питания на отсутствие повреждений;
- в начале каждого рабочего дня или смены убедиться в эффективности защитных механизмов и систем безопасности.

Мойку оборудования нужно производить в конце каждой смены в следующей последовательности:

1. Отключить машину от электросети.

2. Удалить остатки продукта.
3. Произвести, при необходимости, неполную разборку оборудования.
4. Ополоснуть теплой (40-45°C) водой рабочие поверхности и снятые детали для удаления остатков продукта. Обезжирить их теплым (45-50°C) щелочным раствором. Вновь ополоснуть их теплой (40-45°C) водой до полного удаления остатков моющего раствора. Обработать поверхности машины и снятые детали раствором дезинфектанта с помощью щеток. Ополоснуть водопроводной водой до полного удаления запаха дезинфектанта. По окончании мойки и дезинфекции аппарат и снятые детали вытереть насухо. Дезинфекцию деталей можно провести также, помещая детали в горячую (90 - 95°C) воду на 10-15 минут.

Рекомендуемые моющие и дезинфицирующие растворы.

Моющие растворы:

- раствор ТМС «Триас-А» (ТУ38-4071-75) - 0,3-0,5 %
- раствор ТМС «Дезмол» (МРТУ 18/225-68) - 1,8-2,3 %
- раствор ТМС «Фарфорин» (ТУ6-15-860-74) - 0,3-0,5 %
- раствор кальцинированной соды - 1,0-1,5 %.

Дезинфицирующие растворы:

- раствор хлорной извести - 150-200 мг/л
- хлорамин - 150-200 мг/л
- гипохлорид натрия - 150-200 мг/л
- гипохлорид калия - 150-200 мг/л

Примечание – в случае простоя оборудования снятые детали хранятся разложенными на чистой ткани и накрытыми салфеткой. Перед загрузкой оборудования необходимо произвести повторную дезинфекцию оборудования и снятых деталей.

Техническое обслуживание один раз в месяц:

- проверять затяжку болтовых соединений креплений;
- проверять качество запайки пакета;
- проверять крепление проводов в клеммных соединениях, очистить электроэлементы от пыли;
- проверка функционирования кнопки аварийной остановки, кнопок пуск и стоп, блокировочных микровыключателей;
- зачистить до блеска места под болты заземления и покрыть их смазкой «ЦИАТИМ-201» ГОСТ 6267-74.

Техническое обслуживание один раз в три месяца:

- работы, выполняемые один раз в месяц, с более детальной проверкой соединений и деталей аппарата;
- каждые три месяца добавляйте или меняйте смазочное масло в направляющих, двигателе и шестернях.

Техническое обслуживание электрооборудования:

- проверить затяжку проводов;
- проверить состояние контактов автоматического выключателя, блока управления, пускателя, блокировочного микровыключателя;

- произвести визуальную проверку состояния электрооборудования;
- произвести техническое обслуживание электродвигателя, которое требуется проводить в соответствии с общими рекомендациями по обслуживанию электродвигателей;
- раз в месяц проводится проверка надежности крепления заземления машины.
- после 6 месяцев использования, проверьте износ электропровода и замените его при необходимости.

Проведение систематического техобслуживания способствует увеличению срока службы машины. Поэтому во время эксплуатации в целях обеспечения нормальной работы механизма периодически смазывайте детали, которые подлежат смазке, маслом или консистентной смазкой.

Если уделять техническому обслуживанию достаточно внимания и не пропускать плановые ТО, аппарат будет служить долго и без поломок.

За отказы оборудования, обусловленные его неправильным техническим обслуживанием, предприятие-изготовитель ответственности не несет!

В ходе эксплуатации аппарата должны проводиться следующие виды ремонта:

- текущий ремонт – для замены вышедших из строя отдельных деталей и узлов или комплектующих изделий, подверженных естественному износу;
- капитальный ремонт – для полного восстановления технических характеристик и ресурса путем замены или ремонта изношенных деталей и узлов, в том числе корпусных, комплектующих изделий с последующими испытаниями под номинальной нагрузкой.

Планирование и проведение ремонтных работ осуществляет предприятие, эксплуатирующее аппарат.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЧИСТИТЬ ОБОРУДОВАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ И ОСТРЫМИ ПРЕДМЕТАМИ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ МЫТЬ ОБОРУДОВАНИЕ СТРУЕЙ ВОДЫ!

Критерии предельных состояний

Критерии предельных состояний аппарата, при наличии которых потребителем должно быть принято решение о нецелесообразности или недопустимости дальнейшей эксплуатации или невозможности, или нецелесообразности восстановления до работоспособного состояния:

- отказ одной или нескольких составных частей, восстановление или замена которых невозможна на месте эксплуатации (должны выполняться на предприятии изготовителе);
- предельные состояния составных частей аппарата, которые приводят к прекращению (полному или частичному) функционированию аппарата или выходу ее показателей качества за установленные нормы;
- повышение установленного уровня текущих (суммарных) затрат на техническое обслуживание и ремонт и другие признаки, определяющие экономическую целесообразность дальнейшей эксплуатации.

Ток утечки при нормальной эксплуатации не должен превышать 3,5 мА. В противном случае необходимо проверить электрический монтаж, устранить неисправность, повторно замерить токи утечки, убедиться в исправности изделия, после чего машину заземлить.

Критические отказы. Действия персонала при появлении инцидента.

Поломка аппарата – убедиться в безопасности приближения к машине (если невозможно – обесточить вводным автоматическим выключателем), нажать аварийную кнопку (при наличии), отключить от электричества, убрать остатки пленки, вызвать сервисного работника.

Действия персонала – нажать аварийную кнопку (при наличии), отключить аппарат от электричества, убрать остатки пленки, провести дополнительный инструктаж по работе с оборудованием.

Ошибочные действия персонала, которые могут вызвать отказ аппарата:

- использование не предназначенных для работы материалов;
- чистка работающего оборудования;
- включение аппарата без предварительной очистки от остатков полиэтилена и инородных предметов;
- обслуживание, ремонт аппарата при включенном электропитании;
- чистка аппарата металлическими и острыми предметами;
- мойка аппарата струей воды.

Действия персонала при появлении каких-либо признаков ненормальной работы аппарата:

- Выключить аппарат путем перевода вводного выключателя в положение «0» и отсоединения вилки от розетки.

Неисправности и меры их устранения

В случае возникновения неисправности отключите оборудование от источника питания/электрической сети и вызовите квалифицированного специалиста.

Неисправность	Способ устранения
Машина не начинает операцию	1. Проверьте правильность подключения источника питания и заземления; убедитесь в том, что предохранитель и выключатель работают исправно; проверьте поверхность кабеля на наличие повреждений 2. Замените плату
Регулятор температуры не работает или игла не останавливается	1. Замените нагреватель, или термопару, или регулятор температуры. 2. Плохое соединение деталей
Двигатель подачи пленки не работает или не	1. Замените конденсатор, или блок питания, или двигатель.

останавливается	<ol style="list-style-type: none"> 2. Замените бесконтактный переключатель. 3. Распределительный полюс закупорен.
Пакет не передвигается или не останавливается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулируйте или измените головку фотоэлемента. 2. Замените бесконтактный переключатель или отключите плохую соединительную линию. 3. Следите, чтобы упаковочный материал не находился постоянно на печатной плате. 4. Отрегулируйте положение бесконтактного переключателя для длины пакета.
Упаковочный материал поврежден	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удалите плохой материал. 2. Отрегулируйте давление фрикционной пластины. 3. Замените бесконтактный переключатель. 4. Двигатель подачи пленки поврежден.
Плохое качество термоспаyki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удалите плохой материал. 2. Отрегулируйте давление термоспаyki. 3. Замените подушку термоспаyki. 4. Отрегулируйте температуру термоспаyki.
Уплотнительный канал неправильно расположен	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулируйте расположение уплотнительного канала.
Длина пакета различается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените пружину. 2. Расстояние для тормоза сцепления электромагнитного сердечника неправильное, отрегулируйте. 3. Слишком большое или маленькое расстояние между двумя передачами, отрегулируйте. 4. Очистите подушку термоспаyki. 5. Увеличьте давление двух роликов или замените изношенные ролики.
Пакет не отрезается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулируйте давление резака 2. Замените резак
Неправильная форма пакета	Отрегулируйте расположение резака вертикально по отношению к бумаге.
Отсутствует ремень конвейера	Валы двух колес ременной передачи не параллельны, отрегулируйте натяжной винт.
Защемление материала	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулируйте время подачи материала. 2. Увеличьте скорость наполнения. 3. Измените вес наполнения
Пакет съезжает или сморщивается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулируйте положение пакета. 2. Отрегулируйте положение упаковочного материала

ла и формовщика.
3. Отрегулируйте давление между роликом и резиновым шкивом.

Параметры шума и вибрации

Уровень шума, создаваемый машиной на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 80 дБ по ГОСТ 12.1.003-83 и СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Уровень виброускорения, создаваемый аппаратом на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 100 дБ (виброскорость не превышает 92 дБ) по ГОСТ 12.1.012-90 и СН 2.2.4/21.8.566-96.

Предельно допустимый уровень напряженности электрического поля, создаваемый машиной на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 5 кВ/м согласно ГОСТ 12.1.002-84 и СанПин 2.2.4.1191-03 «Санитарные нормы и правила выполнения работ в условиях воздействия электрических полей промышленной частоты (50 Гц)».

Консервация

Консервация машины допускается с использованием штатной упаковки, либо должна производиться в соответствии с ГОСТ 9.014-78 по варианту защиты ВЗ-1 с применением упаковочных средств УМ-1, внутренней упаковки ВУ-1. Консервация должна обеспечивать сохранность аппарата при транспортировке и в течение гарантийного срока. По истечении гарантийного срока потребитель должен произвести переконсервацию оборудования.

10

Наименование детали	Наименование смазочных материалов и № стандарта для эксплуатации		Количество точек смазки	Способ нанесения смазочных материалов	Периодичность проверки и замены смазки
	При температуре до +50°C	Для длительного хранения			
Рабочие органы	Жир животный несоленый	Смазка ПВК ГОСТ 19537-83	По всей поверхности	Вручную	Ежедневно
Шестерни редуктора	Литол 24МЛи 4/12-3 ГОСТ 1150-87	Литол 24МЛи 4/12-3 ГОСТ 1150-87	То же	Вручную	Проверка два раза в год
Подшипники	Смазка АМС-3 ГОСТ 2712-75	Смазка АМС-3 ГОСТ 2712-75	То же	Вручную	Проверка два раза в год

Подшипники электродвигателя	Смазка АМС-3 ГОСТ 2712-75	Смазка АМС-3 ГОСТ 2712-75	То же	Вручную	Раз в год
-----------------------------	---------------------------	---------------------------	-------	---------	-----------

Транспортировка и хранение

• Данное оборудование можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с предупредительными надписями на таре, а также с правилами, действующими на конкретном виде транспорта.

• При погрузке и транспортировании оборудование нельзя кантовать и подвергать ударам.

• Перемещать транспортную тару по наклонной поверхности, соблюдая требования «ВЕРХ» под углом не более 15%.

• Транспортировка машины железнодорожным и автомобильным транспортом должна производиться по группе условий хранения 8 ГОСТ 15150-69 в крытых транспортных средствах.

• После транспортировки машина должна быть работоспособной и не иметь повреждений.

• Машина должна храниться в транспортной упаковке в складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений. Условия хранения упакованного оборудования должны соответствовать группе Л по ГОСТ 15150-69.

• Хранение машины в транспортной упаковке должно обеспечивать его сохранность в течении гарантийного срока.

• Хранение на открытых площадках не допускается. Срок хранения с момента изготовления без переконсервации — 12 месяцев.

Назначенный срок хранения. Назначенный (установленный) срок службы.

Назначенный срок хранения аппарата не более 24 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения. При превышении назначенного срока хранения требуется произвести распаковывание аппарата для оценки технического состояния (производится либо изготовителем – при хранении на заводе-изготовителе, либо организацией, владеющей данным аппаратом). После проведения оценки технического состояния составляется акт и принимается решение о направлении в ремонт или вводе в эксплуатацию, о списании, либо установки нового назначенного срока хранения равного предыдущему.

Установленный (назначенный) срок службы 24 месяца со дня продажи эксплуатирующему предприятию (индивидуальному предпринимателю, пользователю).

По истечении назначенного срока службы оборудование необходимо вывести из эксплуатации для проведения анализа технического состояния. После чего принимается решение о ремонте, списании, либо установлении нового назначенного срока службы.

Анализ технического состояния аппарата и принятие решения о ремонте, списании, установлении нового назначенного срока службы принимает организация, эксплуатирующая аппарат.

Для предотвращения использования не по назначению должна быть установлена краткая инструкция по использованию с указанием предназначенных для запаивания материалов. Она должна устанавливается (подвешивается) в удобочитаемом месте в непосредственной близости с аппаратом.

Ремонт

Где необходимо, удалить защитные механизмы или отключить систему безопасности, использовать все возможные средства во избежание нанесения травм/ущерба другим лицам (напр., оградить зону проведения работ бело-красными лентами и выставить защитные таблички, предупреждающие о проведении работ); после проведения работ немедленно активизировать все защитные средства, как только пропадает необходимость в их временном изъятии/дезактивации.

Ремонт оборудования должен осуществляться специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации, региональные правила безопасности, производственную инструкцию по технике безопасности, прошедшие обучение правилам безопасности на рабочем месте и имеющим допуск к проведению данных работ или специалистами сервисных центров, с использованием запасных частей, выпущенных предприятием-изготовителем. Изменение конструкции аппарата запрещено.

12

Утилизация

В случае утилизации оборудования необходимо разделить все части по виду материала и утилизировать в соответствии с нормами действующего законодательства.

Удалите смазочную жидкость из корпуса; смазочная жидкость должна быть утилизирована отдельно, согласно действующему законодательству по охране окружающей среды.

Необходимо обратиться в компанию, занимающуюся утилизацией производственного оборудования согласно действующему законодательству.

Маркировка оборудования и упаковки

- Товарный знак и (или) наименование предприятия изготовителя.
- Единый знак обращения продукции на рынке Таможенного Союза.
- Условное обозначение, марка, модель оборудования.
- Год и месяц выпуска наносится на оборудование и (или) паспорт.
- Номинальные параметры питающей сети.
- Основные технические параметры.

Маркировка транспортной тары должна содержать манипуляционные знаки: ХРУПКОЕ, ОСТОРОЖНО, БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ.

Гарантии поставщика

Вы приобрели изделие производственно-технического назначения, подлежащее обязательному техническому обслуживанию, которое может быть использовано только по прямому назначению, и которое не подпадает под действие Закона о защите прав потребителей. Заказчик обязан обеспечить техническое обслуживание оборудования обученным и квалифицированным техническим персоналом.

Завод гарантирует нормальную работу изделия в течение 6 месяцев с момента его продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством.

При обнаружении производственных дефектов изделия следует обратиться в мастерскую гарантийного ремонта, а в случае ее отсутствия – в компанию, продавшую изделие.

При отсутствии на гарантийных талонах даты продажи, заверенной печатью продавца, срок гарантии исчисляется с даты выпуска изделия. Утеря гарантийного талона лишает права на гарантийный ремонт.

Условия гарантии.

Гарантийный ремонт изделия производится в течение гарантийного срока (6 месяцев) при наличии гарантийного талона, технического паспорта, кассового, товарного чека или товарной накладной.

Срок службы (эксплуатации) Фасовочно-упаковочного автомата сыпучих продуктов (порошок) НР-150Р Foodatlas – 10 лет при условии соблюдения требований руководства по эксплуатации.

Гарантийный ремонт выполняется при условиях эксплуатации изделия в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации производителя и распространяется на неисправности изделия, возникшие при его изготовлении или в результате скрытых дефектов деталей. Транспортирование и хранение изделия производить в транспортной таре производителя.

Гарантийный ремонт производится в компании "Агроресурс" в течение 20 рабочих дней при наличии запасных частей на каждую единицу изделия, при отсутствии каких-либо дополнительных договорённостей. При отсутствии необходимых запасных частей срок проведения ремонта продлевается до поступления запасных частей на склад. Срок гарантии на замененные запасные части не превышает срока гарантии на всё изделие. Выезд механика Сервисного Центра к покупателю осуществляется только по предварительной заявке Заказчика и за отдельную плату.

Гарантия продлевается на срок нахождения изделия в ремонте.

Выявленные неисправности, подлежащие устранению в течение гарантийного ремонта, а также сроки проведения гарантийного ремонта не являются основанием для выставления покупателем финансовых претензий Поставщику. С Поставщика не

может быть востребовано возмещение прямого или косвенного ущерба, который мог явиться следствием аварии поставленного изделия.

В случае выявления дефекта изделия Заказчик должен письменно поставить в известность Поставщика. Работы, следующие из гарантийных обязательств, выполняются Поставщиком после того, как Заказчик доставляет ему изделие для ремонта или замены. Расходы по транспортировке до склада Поставщика, демонтажу и монтажу изделия, подлежащего гарантийному ремонту, несет Заказчик

Настоящая гарантия не распространяется на:

- периодическое обслуживание, наладку и настройку;
- ремонт или замену частей в связи с их износом;
- любые изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в руководстве по эксплуатации;

- неисправности, вызванные неправильной эксплуатацией, использованием изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации, недостаточной или несвоевременной смазкой и чисткой изделия, не высокой квалификацией обслуживающего персонала или не корректным технологическим процессом, механическими повреждениями при не правильной транспортировке, попаданием внутрь изделия или в механизмы посторонних предметов, несчастным случаем, стихийным бедствием, воздействием животных грызунов, насекомых, колебаниями напряжения и частоты в электрической сети;

- неисправности, вызванные вмешательством или ремонтом лицами, не имеющими сертификата на оказание таких услуг или имеющими недостаточную квалификацию;

- неисправности, вызванные использованием нестандартных или некачественных расходных материалов и запчастей;

- неисправности, связанные с эксплуатацией изделия в области температур, влажности, вентиляции и вибрации, не рекомендованных для данного изделия;

- неисправности, связанные с несоответствием характеристик электропитания оборудования и эксплуатации, а также с отсутствием или неправильным подключением устройств электрозащиты изделия.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ПОКУПКЕ ИЗДЕЛИЯ УБЕДИТЕСЬ В ЕГО РАБОТОСПОСОБНОСТИ, ПРОВЕРЬТЕ КОМПЛЕКТНОСТЬ И ВНЕШНИЙ ВИД.

Комплект поставки

Наименование	Характеристики	Количество
Автомат НР-150Р		1 ед.
Паспорт, руководство по эксплуатации		1 шт.
Радиатор	110В/110Вт / 220В/220Вт	Каждая 2 шт.
Лезвие		1 копмл.

Резиновая прокладка		2 шт.
Двойной гаечный ключ	8-10, 12-14, 17-19	1 каждой
Шестигранный ключ	3, 4, 5, 6	1 каждой
Отвертка	Плоская, крестовая	1 каждой
Ножницы	Небольшой размер	1 шт.
Щетка	1"	1 шт.

Потребителю!!!

Для повышения качества и совершенствования машины, наша компания будет стремиться своевременно применять новые комплектующие, технологии и материалы, при этом мы не будем отдельно извещать потребителей об этом, за что приносим свои извинения. Наша компания оставляет за собой право изменять конструкцию и паспорт в соответствии с вышеописанными изменениями.

**АКТ
пуска аппарата в эксплуатацию**

Настоящий акт составлен

в городе _____
дата _____

Владельцем Фасовочно-упаковочного автомата сыпучих продуктов (порошок)
НР-150Р Foodatlas _____

(должность, Ф.И.О. владельца)

Заводской номер аппарата _____

В том, что Фасовочно-упаковочный автомат сыпучих продуктов (порошок)
НР-150Р Foodatlas

дата выпуска _____

пущен в эксплуатацию _____

в _____

(наименование, почтовый адрес эксплуатирующего предприятия)

Механиком

(Ф.И.О. механика, наименование монтажной организации, печать или штамп)

и передано на обслуживание механику

(Ф.И.О. механика)

(почтовый адрес организации, осуществляющей ТО и ремонт, печать или штамп)

УЧЕТ**выполнения тех. обслуживания и текущего ремонта**

Дата	Наименование предприятия выполнившее ТО, ТР	Вид технического обслуживания	Краткое содержание выполненных работ	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

АКТ-РЕКЛАМАЦИЯ

Настоящий акт составлен _____
(дата, город)

Владельцем Фасовочно-упаковочного автомата сыпучих продуктов (порошок) НР-150Р Foodatlas _____

(должность, Ф.И.О. владельца)

Представителем завода или незаинтересованной стороны _____

Независимый представитель _____

Наименование машины, марка, тип Фасовочно-упаковочный автомат сыпучих продуктов (порошок) НР-150Р Foodatlas

Предприятие-поставщик _____

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Дата пуска в эксплуатацию _____

Эксплуатирующее предприятие _____

И его почтовый адрес _____

Комплектность аппарата (да, нет) _____

Что отсутствует _____

Данные об отказе аппарата _____

Дата отказа _____

Внешние проявления отказа _____

Предполагаемые причины отказа _____

Условия эксплуатации в момент отказа (нужное подчеркнуть)	1 Нормальные 2 Не соответствующие нормам
Условия выявления (нужное подчеркнуть)	1 При монтаже 2 При включении 3 При эксплуатации 4 При ТО и Р 5 При хранении 6 При транспортировке
Последствия отказа (нужное подчеркнуть)	1 Полная потеря работоспособности 2 Частичная

Адресные данные об отказавшей сборочной единице или детали:

Наименование, марка, тип, номер рисунка, позиция _____

Для устранения причин отказа необходимо:

Способ устранения (нужное подчеркнуть)	1 Замена детали
	2 Ремонт детали
	3 Регулировка изделия
	4 Замена изделия
	5 Укомплектование ЗИП

Владелец _____

М.П.

Представитель или незаинтересованная сторона _____

М.П.

Независимый представитель _____

Талон №1 на гарантийное обслуживание

Дата изготовления _____
Место продажи _____
Дата продажи _____
Выполненные работы _____

Исполнитель: _____
М.П.
Владелец: _____
М.П.

Талон №2 на гарантийное обслуживание

Дата изготовления _____
Место продажи _____
Дата продажи _____
Выполненные работы _____

Исполнитель: _____
М.П.
Владелец: _____
М.П.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ

Место для печати, штампа		Ответственное лицо за продажу		
Наименование предприятия выполнившего продажу	Дата продажи	Должность	ФИО	Подпись

21

Серийный номер _____

Дата производства: _____

Страна производства: Китай