

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вакуумные упаковщики **КОСАТЕQ BUFFALO, JOLLY, START**



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: КОСАТЕQ (Южная Корея)

ХОТЯ ЭТОТ ДОКУМЕНТ ПОДГОТОВЛЕН С ОСОБОЙ ТЩАТЕЛЬНОСТЬЮ, СОТРУДНИКИ И ПРОДАВЦЫ НАШЕЙ КОМПАНИИ НЕ МОГУТ ПРИНЯТЬ НА СЕБЯ КАКУЮ-ЛИБО ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, СВЯЗАННУЮ С ЕГО НЕПРАВИЛЬНЫМ ПОНИМАНИЕМ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ (В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СОМНЕНИЙ В ТЕХ ИЛИ ИНЫХ ПОЛОЖЕНИЯХ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ НЕОБХОДИМО ПРЕКРАТИТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБРАТИТЬСЯ ЗА РАЗЪЯСНЕНИЯМИ К ПРОДАВЦУ).

Содержание.

1. Важные положения и предупреждения	2
2. Краткое описание оборудования	4
3. Рекомендации по защите окружающей среды при выбрасывании оборудования	5
4. Техника безопасности	5
5. Сведения о квалификации обслуживающего персонала	7
6. Транспортировка и хранение	8
7. Технические характеристики	9
8. Установка, размещение и подключение оборудования	10
9. Требования к помещению и электропитанию	14
10. Эксплуатация	15
11. Очистка и обслуживание оборудования	17
12. Критерии предельных состояний	26
13. Возможные неисправности и способы их устранения	27
14. Условия гарантии	28
15. Электрическая и принципиальная схемы	30
16. Акт пуска оборудования в эксплуатацию	33
17. Учет выполнения тех обслуживания и текущего ремонта	33
18. Акт-рекламация	33
19. Талон на гарантийное обслуживание	34

Вы приобрели профессиональный высококачественный камерный вакуумный упаковщик фирмы

“Kocateq” (Южная Корея), сертифицированный на соответствие требованиям директив и нормативов безопасности Европейского сообщества (знак соответствия CE).

Благодарим за Ваш выбор и надеемся, что приобретенное Вами оборудование удовлетворит Ваши запросы и ожидания.

Приглашаем Вас внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации перед включением и использованием вакуумного упаковщика, именуемого в дальнейшем машина или аппарат.

1. Важные положения и предупреждения.

Эта инструкция является составляющей частью вашего упаковщика и должна храниться в нормальных условиях. Обязательно ознакомьте менеджера и персонал, отвечающий за оборудование, с содержанием этой инструкции, при смене персонала не забывайте ознакомливать новых работников с требованиями, содержащимися в этой инструкции (не забывайте выполнять эту просьбу также при передаче этой машины в другую организацию или при повторной установке машины в другом подразделении Вашей организации). На момент включения машины Вам следует выделить лицо, ответственное за машину. Наш персонал проведет подробный инструктаж по правилам техники безопасности, корректной эксплуатации машины. Пожалуйста, строго следуйте предписаниям нашего персонала

особенно при установке машины - это позволит Вам использовать в дальнейшем машину с наиболее высокой производительностью, позволит избежать выходов машины из строя.

Перед установкой и использованием машины, внимательно изучите все положения этой инструкции. Игнорирование или невыполнение установок и указаний, содержащихся в этой инструкции, приводит к преждевременным поломкам машины, ее неудовлетворительной работе, аннулированию гарантийных обязательств.

- Перед проведением процедур, связанных с переустановкой, обслуживанием, очисткой машины, обязательно отключите машину от основной электрической сети.
- В случае если необходима переделка Вашей электрической сети, или Вы не уверены в параметрах электрической сети, Вам следует обратиться к квалифицированному электрику из сервисной службы для проведения соответствующих работ или консультаций.
- Устройство машины, материалы, применяемые при ее изготовлении, позволяют использовать ее на протяжении многих лет без каких-либо затруднений.
- Машина является источником повышенной опасности, неквалифицированное использование машины может привести к тяжелым последствиям: механическим повреждениям, электрическим травмам и т.п.
- Машина предназначена для использования предварительно проинструктированными пользователями, не допускайте неквалифицированный персонал, детей к машине, не позволяйте им играть с ней, разбирать ее.
- Машина предназначена для эксплуатации исключительно в закрытом помещении.

Предупреждения:

- Не разрешается оставлять упаковочные материалы без присмотра в домашних условиях. Рассортируйте упаковочные материалы и сдайте их в ближайший центр по сбору рециклируемых отходов.
- В том случае, когда Вы будете выбрасывать само оборудование, сдайте его в ближайший центр по сбору рециклируемых отходов.
- Не затрудняйте доступ к вентиляционным отверстиям и к прорезам, предназначенным для отвода тепла.
- Табличка данных, на которой приведены технические данные, регистрационный номер и торговая марка, находится на видном месте на стенке оборудования. Не разрешается снимать эту табличку.
- Изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный людям или предметам из-за несоблюдения приведенных выше указаний или из-за вмешательства в какую-либо часть оборудования, или из-за применения запасных частей, не являющихся оригинальными.
- Машина предназначена исключительно для целей вакуумной упаковки. Любое другое применение, рассматривается как ненадлежащее. Изготовитель не несет никакой ответственности в случае ненадлежащего применения оборудования. Любые связанные с ненадлежащим применением машины поломки машины не покрываются гарантийными обязательствами завода-изготовителя

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 оборудования»

2. Краткое описание процесса и оборудования.

Вакуумная упаковка продуктов – это способ сохранения пищевого материала, который заключается в замедлении развития болезнетворных микроорганизмов в составе пищи и тем самым способствующий увеличению сроков ее хранения. Использоваться вакуумная упаковка может по отношению практически ко всем пищевым продуктам.

Как известно, продукты начинают окисляться под воздействием кислорода, результатом чего является утрата их питательных и вкусовых качеств, ухудшение внешнего вида и быстрая порча. Сохранение пищевых продуктов - это задача не только промышленных производств и крупных ресторанов, но и совершенно любой хозяйки, для которой ценно качество еды и забота о здоровье семьи.

Суть вакуумной упаковки продуктов заключается в следующем: продукт помещается в специальный фасовочный пакет или контейнер, из которых впоследствии при помощи вакуумного упаковщика откачивается воздух. Если используется пакет, он запаивается после удаления воздуха, а в случае помещения продуктов в контейнер, емкость просто закрывается, и пища хранится в образовавшемся вакууме.

Вакуумная упаковка продуктов пользуется неименной популярностью среди производителей и потребителей, так как обладает рядом явных преимуществ. К таковым можно отнести увеличение сроков хранения пищи и ее предохранение от процессов окисления, высыхания, брожения, а также ожогов морозильной камеры.

Кроме того, за счет применения вакуумной упаковки происходит сохранение немалого количества питательных веществ и внешнего вида используемых продуктов. В вакууме пища скорее созревает и сохраняет аромат. Благодаря вакуумной упаковке можно с легкостью заранее расфасовать продукты порционно.

Дополнительными достоинствами вакуумной упаковки можно назвать обеспечение необходимых гигиенических условий хранения пищи. При этом значительно увеличивается скорость и улучшается качество маринования пищевого материала, к примеру, рыбы или мяса. Так, если в обычных условиях для пропитки и просаливания продуктов необходимо не менее 3 часов, то в вакуумной упаковке на это уходит около получаса.

Кроме того, вакуумная упаковка хорошо защищает потребительские и промышленные продукты от кислорода, влаги, пыли и других воздействий окружающей среды. Камерные машины обеспечивают экономичную упаковку электронной продукции, бытовой и офисной продукции, запасных частей и полуфабрикатов, ремесленных принадлежностей и продуктов "Сделайте сами", игрушек, продуктов для животноводства и т.д., даже в небольших партиях.

Предлагаемые вакуум-упаковочные машины просты в эксплуатации и обслуживании. Они позволяют осуществлять упаковку в вакууме широчайшего спектра твердых, жидких, порошкообразных продуктов, медицинских, химических, электронных, высокоточных

инструментов и т.п. В качестве упаковочных материалов допускается использование широкого спектра вакуумных пакетов различной плотности и размера, пленочных рукавов, фольгированных пакетов и т.п.

3. Рекомендации по защите окружающей среды при выбрасывании упаковки и самого оборудования.

Упаковочные материалы, применяемые в нашем производстве, не загрязняют окружающую среду, являются экологически дружелюбными и допускают рециклирование. Поэтому при выбрасывании упаковочных материалов ими следует распорядиться соответствующим образом. Обратитесь к Вашему дилеру или к компетентным местным властям, которые смогут указать Вам адреса местных предприятий, занимающихся рециклированием, или центров по сбору отходов упаковки. Не выбрасывайте упаковочные материалы или детали упаковки в окружающую среду. В детских руках упаковочные материалы могут привести к удушью, в особенности, пластмассовые пакеты.

Даже когда Вы выбрасываете старое оборудование, делайте это соответствующим образом! Важно! Доставьте оборудование в местный уполномоченный центр по сбору выбрасываемого электрооборудования. Это позволяет восстановить ощутимое количество ценных материалов.

4. Техника безопасности.

Оператор оборудования в производстве пищевой продукции должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (СИЗ). Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия. Оператор оборудования в пищевом производстве должен знать и соблюдать правила личной гигиены. Запрещается проводить работы на пищевом оборудовании без средств индивидуальной защиты Оператора.

- В интересах безопасности законодательство требует, чтобы монтаж и обслуживание электрооборудования выполнялись компетентными лицами, имеющими соответствующий допуск, в соответствии с действующими нормами и правилами. Демонтаж электрооборудования следует поручать только квалифицированным специалистам.
- При подключении к источнику электрической энергии с помощью вилки и розетки убедитесь в том, что они соответствуют друг другу и что используемый электрический силовой кабель соответствует установленным нормам и правилам. После размещения оборудования доступ к розетке источника электрической энергии должен оставаться свободным.
НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ тянуть за кабель при отключении вилки от розетки.
- После завершения пользования оборудованием обязательно убедитесь в том, что аппарат выключен и лишь после этого выньте вилку из розетки.
- Сразу после монтажа проведите краткий осмотр оборудования. Если оборудование не действует, то отсоедините его от источника электрической энергии и обратитесь в ближайший центр послепродажного обслуживания. Не разрешается пытаться самостоятельно ремонтировать оборудование.

- Данное оборудование предназначено для профессионального применения обученным персоналом. Не разрешайте детям находиться вблизи данного оборудования или играть с ним. Не позволяйте пользоваться аппаратом недееспособным лицам, лицам, находящимся в состоянии алкогольного и наркотического опьянения.
- Не пытайтесь ремонтировать электрооборудование самостоятельно. Все виды ремонта следует поручать техническим специалистам, имеющим соответствующие полномочия, или уполномоченному центру послепродажного обслуживания. В случае неисправности отсоедините неисправное электрооборудование от источника электрической энергии.
- Не используйте удлинители.
- Не прикасайтесь к аппарату руками, если они и/или ноги влажные/мокрые.
- Во избежание удара электрическим током запрещается погружать сетевой провод, вилку аппарата в воду.
- Не используйте аппарат, если Вы без обуви (босиком).
- Запрещается использование просторной одежды, одежды с открытыми воротниками, короткими рукавами во время работы.
- Запрещается блокировка или любой вид переделки датчиков защиты машины.
- Каждый раз отключайте аппарат от электрической сети в процесс очистки и перерывах в работе.
- Периодически осматривайте аппарат. При обнаружении любых повреждений немедленно связывайтесь с авторизованным сервисным центром для консультации.
- Старайтесь не использовать аппарат без вакуумного пакета. Иначе износ нагревательного элемента и тефлоновой ленты будут значительно выше.
- Обратите внимание на то, что показания манометра могут быть разными в разных регионах. Связано это с высотой над уровнем моря, на которой расположен аппарат. Чем выше расположен аппарат, тем меньше значение на манометре.
- Используйте только высококачественные вакуумные пакеты, специально произведенные для использования в вакуум-упаковочных машинах.
- Следите за тем, чтобы отверстие воздуховода в камере не было заблокировано посторонними предметами.
- Будьте аккуратны при работе на машине. По окончании процесса упаковки, крышка машины открывается автоматически. Следите за тем, чтобы она не повредила голову при открывании.
- Данная инструкция подлежит использованию исключительно с оригиналом инструкции по эксплуатации, содержащейся в упаковке машины.

В случае если в процессе работы Вы заметили какие-либо функциональные неполадки или неправильную работу машины, немедленно отключите ее от электрической сети. Пожалуйста, не предпринимайте попыток самостоятельно отремонтировать аппарат, немедленно звоните в нашу сервисную службу.

В случае повреждения электрического кабеля обратитесь в сервисную организацию для его замены.

Незаконная модификация оборудования и использование запасных частей.

Любые самостоятельные изменения в конструкции оборудования или попытки его модификации запрещены и очень опасны. Для ремонта оборудования используйте только оригинальные запасные части и принадлежности, рекомендованные изготовителем. Самостоятельные изменения в конструкции оборудования и использование не оригинальных запасных частей ведет к аннулированию гарантии.

Неправильные методы эксплуатации оборудования.

Эксплуатационная надежность оборудования гарантируется только при его правильном использовании. Предельные значения эксплуатационных параметров оборудования не могут быть превышены в любом случае.

5. Сведения о квалификации обслуживающего персонала.

К работе на данном оборудовании допускаются лица, прошедшие обучение по программе технического минимума и инструктаж по технике безопасности, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и региональные правила безопасности, а также ознакомленные с принципом действия оборудования, его конструкцией и получившие навыки для обеспечения нормальной работы оборудования.

Руководство по эксплуатации предназначено для обслуживающего персонала и работников ремонтных предприятий в целях изучения конструкции оборудования, правил эксплуатации, технического обслуживания, условий монтажа, регулирования и обкатки.

Персонал, ответственный за эксплуатацию, обслуживание, контроль и сборку должен иметь соответствующую квалификацию. Если технический персонал не владеет необходимыми знаниями, он должен пройти обучение и инструктаж.

К эксплуатации и обслуживанию оборудования допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение безопасным методам работы, изучившие руководство по эксплуатации, технические материалы и результаты анализа риска.

Пользователь должен знать:

- Руководство по эксплуатации оборудования завода-изготовителя.
- Устройство оборудования, технические характеристики, назначение механизмов и устройств безопасности.
- Значение предельных нагрузок на узлы оборудования, отказ которых может повлечь за собой опасность.
- Порядок действий, в случае возникновения аварийной ситуации.
- Возможные неисправности оборудования и методы их устранения.
- Соответствующие должностные инструкции.
- Особенности эксплуатации оборудования и технологической оснастки.
- Методы и средства контроля параметров технологического процесса.
- Правила техники безопасности и промышленной санитарии.
- Основные средства предупреждения и тушения пожаров на рабочем месте.

Персонал, обслуживающий оборудование, должен уметь:

- Управлять работой всех основных узлов оборудования

- Осуществлять наладку и регулирование работы всех основных узлов оборудования, а также проверку и наладку их в зависимости от функционального назначения.
- Предупреждать возникновение аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования.

Запрещается осуществлять эксплуатацию и работы по техническому обслуживанию оборудования будучи усталым или нездоровым, а также в условиях заторможенности реакции, вызванной употреблением медикаментозных препаратов. Категорически запрещается работа в алкогольном или наркотическом опьянении.

Оператор несёт ответственность за безопасность окружающих, находящихся в зоне применения оборудования.

При эксплуатации оборудования сотрудник персонала должен иметь средства индивидуальной защиты.

Проведение всех видов инструктажа и результаты проверки знаний оператора регистрируются в журналах и карточках по установленной форме.

При нарушении оператором требований действующих норм, правил по охране труда, а также при изменении условий работы проводится внеплановый инструктаж.

На некоторых этапах работы может потребоваться помощь одного или нескольких помощников. В данных случаях такие лица должны быть соответствующим образом подготовлены и проинформированы.

6. 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.
- Разрешается перемещать транспортную тару по наклонной поверхности, соблюдая требования «ВЕРХ» под углом не более 15%.
- Транспортировка оборудования железнодорожным и автомобильным транспортом должна производиться по группе условий хранения 8 ГОСТ 15150-69 в крытых транспортных средствах.
- После транспортировки оборудование должно быть работоспособным и не иметь повреждений.
- Оборудование должно 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 оборудования 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.

Хранение машины.

Допускается длительное хранение новой машины в закрытом складском помещении, предотвращающем прямое попадание на части и корпус машины влаги, корродирующих

веществ, абразивных материалов. Допустимая температура хранения -40 - +60 Градусов Цельсия. Место хранения должно быть защищено от вибрации.

В случае если Вы собираетесь законсервировать машину на продолжительный период времени (например, на зимний период), Вы обязаны полностью очистить машину от остатков пищи, произвести дезинфекцию всех емкостей машины и вызвать представителя сервисной организации для проведения работ, связанных с консервацией машины (данная услуга оплачивается дополнительно). Хранение машины, бывшей в эксплуатации, без ее предварительной очистки и консервации может привести (особенно в зимний период при отрицательных температурах) к серьезным повреждениям машины, все последствия, связанные с этим, лежат на вашей организации.

Назначенный срок хранения оборудования не более 24 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения. При превышении назначенного срока хранения требуется произвести распаковывание оборудования для оценки технического состояния (производится либо изготовителем – при хранении на заводе-изготовителе, либо организацией, владеющей данным оборудованием). 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 оборудования и принятие решения о ремонте, списании, установлении нового назначенного срока службы принимает организация, эксплуатирующая оборудование.

Для предотвращения использования не по назначению должна быть установлена краткая инструкция по использованию с указанием предназначенных для переработки продуктов и режимов работы. Она должна устанавливаться (подвешивается) в удобочитаемом месте в непосредственной близости с оборудованием.

Консервация.

Консервация оборудования 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 оборудования при транспортировке и в течение гарантийного срока. По истечении гарантийного срока потребитель должен произвести переконсервацию оборудования.

7. Технические характеристики.

Модель	Длина и ширина шва, мм	Производительность помпы, мз/ч	Производительность циклов, кол-во упаковок/мин	Количество швов	Функция подачи инертного газа	Размер камеры, мм
Start 26/10/9	260x8	10	1-2	1	нет	280x380x55
Jolly 40x2/20/15	400x10	20	1-2	2	нет	440x420x65
Buffalo 50x2/20/15	500x10	20	1-2	2	нет	520x520x65
Buffalo	500x10	20	1-2	2	да	520x520x65

50x2/20/15gas						
Buffalo	500x10	20	1-2	2	нет	520x520x130
50x2/20/20						

Модель	Подключение к сети	Мощность, кВт	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
Start 26/10/9	220/1/50	0,4	480x330x360	35
Jolly 40x2/20/15	220/1/50	0,9	550x485x600	70
Buffalo 50x2/20/15	220/1/50	0,9	650x600x650	98
Buffalo 50x2/20/15gas	220/1/50	0,9	650x600x650	98
Buffalo 50x2/20/20	220/1/50	0,9	650x600x650	98

Параметры напряженности электрического поля.

Предельно допустимый уровень напряженности электрического поля, создаваемый оборудованием 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)».

8. Установка, размещение и подключение оборудования.

Установка машины в месте эксплуатации.

- Все машины, поставляемые компанией «Kocateq», проходят тщательную проверку на соответствие заявленным стандартам и отсутствие механических повреждений перед отгрузкой.
- При получении машины удалите упаковку и проверьте целостность машины и аксессуаров. В случае если Вы обнаружили повреждения, немедленно свяжитесь с компанией-продавцом и оформите официальную претензию компании перевозчику, осуществлявшей доставку оборудования.
- Установите машину на месте ее предполагаемой эксплуатации в соответствии с предварительно официально утвержденными и согласованными планировками размещения оборудования на вашем объекте.
- Сразу после монтажа проведите краткий осмотр оборудования. Убедитесь в том, что все фиксирующие винты хорошо затянуты. Если оборудование не действует, то отсоедините его от источника электрической энергии и обратитесь в ближайший центр послепродажного обслуживания. Не разрешается пытаться самостоятельно ремонтировать оборудование.

Рекомендации по установке.

- Оборудование должно быть размещено на ровной твердой поверхности вдали от источников воды, тепла и нагрева.
- Место установки должно быть обеспечено достаточной вентиляцией.
- Приток и отток воздуха около оборудования не должен быть затруднен рядом стоящим оборудованием/посторонними предметами. Обратите особое внимание на то, чтобы воздушные потоки не были блокированы какими-либо предметами или объектами, расположенными около оборудования (стена, ткань и т.д.). Минимальное расстояние между аппаратом и окружающими предметами должно составлять 20 см
- Место установки не должно состоять из легковоспламеняющихся материалов. Место установки должно быть рассчитано на вес оборудования.

Окружающая среда.

Допустимые значения температуры окружающей среды:

- хранение от -20°C до +60°C.
- эксплуатация от 10°C до 40°C.

Допустимые значения влажности окружающей среды:

- хранение от 10% до 95%
- эксплуатация от 30% до 95%

Подключение к электрической сети.

- Электрическая безопасность вашего аппарата неразрывно связана с его квалифицированным подключением к электрической сети и заземлением. Обратите внимание, что для подключения аппарата к вашей электрической сети должен быть предусмотрен контур заземления, изолированный от нулевого провода. При использовании соединенных вместе контура заземления и нулевого провода гарантия аннулируется, вся ответственность за возможные последствия такого подключения аппарата лежит на вашей организации. Примите во внимание, что специалисты подключают аппарат к существующим электрическим сетям, поэтому перед вызовом проверьте соответствие параметров вашей электрической сети этому требованию (пользуйтесь услугами только квалифицированных электриков из вашей электрической сервисной компании).
- При монтаже розетки, рекомендуется использовать розетки с соответствующим сечением подводящего провода, основная сеть должна подключаться к розетке через автоматический выключатель (в комплект поставки не входит), обеспечивающий защиту сети от короткого замыкания (параметры автоматического выключателя должны соответствовать параметрам аппарата, указанным на его информационной табличке). Автоматический выключатель и розетку рекомендуется размещать на высоте 900 мм от уровня пола в хорошо освещенном месте непосредственно у аппарата, где обеспечен легкий доступ к ним.
- В случае подключения аппарата к электрической сети без розетки и вилки схема подключения должна содержать прямой выключатель (в комплект поставки не входит), обеспечивающий видимый разрыв в электрической цепи (зазор между разорванными контактами должен быть не менее 3 мм) и автоматический выключатель.
- Максимально допустимые отклонения параметров электрической сети от тех, на которые рассчитан аппарат, составляют +/-10%.
- Запрещено подключать аппарат к дизель генератору и аккумуляторам.
- Перед установкой розетки или проведением сетевого провода убедитесь, что длина провода, выходящего из аппарата, достаточна для этого, убедитесь, что провод не скручен, не имеет узлов, видимых механических повреждений. Длина провода не должна превышать 10 метров.
- Проверьте и убедитесь в том, что напряжение электрической сети соответствует напряжению оборудования, указанному на информационной табличке.
- Для 3-фазных машин убедитесь в том, что помпа вращается в правильном направлении, обозначенным стрелкой. Если направление вращения неправильное, измените направление путем изменения фазировки в вилке аппарата.
- Подключение к электрической сети должно быть выполнено в соответствии с требованиями местных норм по установке. При установке оборудования необходимо строго следовать требованиям действующих на момент установки изделия нормативных документов, регламентирующих подключение и эксплуатацию этого оборудования. Этими документами устанавливается порядок устройства электрической сети в месте

установки изделия, подключения к сети. Помимо этого, примите к сведению рекомендованный изготовителем порядок установки оборудования.

- Установка, обслуживание, осмотр оборудования и подготовка его к работе должны быть произведены высококвалифицированными специалистами, имеющими соответствующий допуск. Квалификация специалистов должна быть отражена в акте подключения аппарата. В случае возникновения неисправности в гарантийный период эксплуатации оборудования, предоставление акта подключения аппарата обязательно при рассмотрении заявки на гарантийный ремонт оборудования.
- Для подключения к электрической сети оборудование укомплектовано электрическим кабелем, соответствующим государственным нормам (положениям, инструкциям).

Аккуратно поднимаем крышку вакууматора и обязательно её придерживая достаём два газлифта в боковом пространстве.	
Внутри вакууматора имеется пакет, из которого извлекаем две глухих гайки.	
Вкручиваем шток газлифта в резьбовую втулку расположенную сбоку вакууматора	

ВНИМАНИЕ!

Неправильное подключение оборудования к электрической сети может привести к повреждению аппарата. Убедитесь в правильном подключении оборудования к сети питания.

Этапы установки газлифтов на крышку вакууматора.

Газлифт закреплен снизу	
Аккуратно придерживая крышку и двигая её по горизонтали, надеваем газлифт на шпильку крышки	
Закручиваем на шпильку глухую гайку из пакета	
Газлифт закреплен сверху	

Устанавливаем газлифт с противоположной стороны по такому же принципу

Установка газлифтов окончена



9. 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 оборудование, должно быть оборудовано внешним контуром заземления, иметь подвод переменного тока соответствующего напряжения, частотой 50Гц с рабочей нейтралью и провод заземления, соединенным с общим контуром заземления помещения

(1NPE ~50Гц 220В или 380В (в зависимости от подключения), 50Гц – один провод фазы плюс рабочая нейтраль, плюс защитный провод заземления), рассчитанным на максимальную нагрузку (мощность) оборудования.

Перед вводом в эксплуатацию проверить:

1. Уровни звуковой мощности, работающей оборудованием, не превышают значений, установленных ГОСТ 12.1.003-76.
2. Качество электрической энергии, подводимой к оборудованию, должно соответствовать нормам ГОСТ 21144-2013.
3. Условия эксплуатации оборудования должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ 4.2. ГОСТ 15150-69.

10. Эксплуатация.

Панели управления.



Перед началом эксплуатации машины убедитесь в том, что в вакуумной помпе содержится достаточно масла. Обратите внимание на смотровое окошко. Уровень масла должен закрывать 1/3-1/2 смотрового окошка. При работе помпы уровень масла не должен опускаться ниже 1/3 смотрового окошка. Во избежание выплескивания масла в камеру не превышайте указанные уровни масла в помпе.

Если температура окружающей среды в месте эксплуатации машины низкая, необходимо осуществить предварительный прогрев вакуумной помпы.

Если предполагается вакуумировать небольшие объемы продуктов в большой камере рекомендуется использовать специальные блоки (не входят в комплект поставки), которые уменьшают объем камеры, сокращая тем самым время вакуумирования.

Настройка параметров работы машины.

- Подключите машину к основной электрической сети. Поверните основной выключатель машины в положение «Включено». На дисплее появится индикация «--», свидетельствующая о том, что машина находится в режиме ожидания.
- Перед началом работы настройте все необходимые параметры машины для ее корректной работы.
- Нажмите кнопку «Настройка» («Вакуум» для моделей Jolly и Buffalo). На панели управления загорится индикаторная лампа «Вакуум». Используя стрелки, выберите необходимое время работы вакуумного насоса в диапазоне 0~99 секунд (диапазон рекомендуемых значений 20 ~ 40 секунд).
- Нажмите кнопку «Настройка» еще раз для перехода в меню настройки времени подачи инертного газа в камеру машины. Используя стрелки, выберите необходимое время подачи газа в камеру в диапазоне 0~9,9 секунд. Обратите внимание на то, что некоторые машины не имеют функции подачи инертного газа. В этих моделях по окончании настройки времени работы вакуумного насоса нажатие кнопки «Настройка» позволяет сразу перейти в меню настройки времени запайки шва.
- Нажмите кнопку «Настройка» («Запайка» для моделей Jolly и Buffalo) еще раз для перехода в меню настройки времени запайки шва. При этом на панели управления загорится индикаторная лампа «Запайка». Используя стрелки, выберите необходимое время запайки шва в диапазоне 0~9,9 секунд (рекомендуемое среднее время запайки шва ~ 4 секунды). Чтобы подобрать оптимальное значение времени запайки шва, начните с самого малого значения и постепенно увеличивайте этот параметр до достижения оптимального результата с вашим типом вакуумных пакетов.
- Нажмите кнопку «Настройка» («Запайка» для моделей Jolly и Buffalo) еще раз для перехода в меню настройки времени охлаждения шва. При этом на панели управления загорится индикаторная лампа «Остывание» («Пост. Темп.» для моделей Jolly и Buffalo). Используя стрелки, выберите необходимое время запайки шва в диапазоне 0~9,9 секунд (диапазон рекомендуемых значений 1 ~ 3 секунды).
- После ввода необходимого значения времени запайки шва снова нажмите кнопку «Настройка» («Запайка» для моделей Jolly и Buffalo), чтобы завершить процесс ввода параметров. На дисплее появится индикация «Ed» свидетельствующая о том, что процесс ввода параметров завершен.
- Установите температуру запайки шва. Для этого нажмите кнопку «Температура запайки». Нажимая на эту кнопку, Вы можете менять температуру запайки шва между значениями «Максимум», «Средняя» и «Минимум». При переключении значений, напротив установленного значения будет загораться соответствующая индикаторная лампа.

Эксплуатация.

Обратите внимание на то, что машина не предназначена для упаковки пенящихся жидких продуктов или продуктов, содержащих сахар, так как в процессе вакуумирования возможное пенообразование может привести к занесению продукта в вакуумную помпу.

- Включите машину поворотом основного выключателя.
- Выберите подходящий пакет для вакуумной упаковки и поместите запаиваемый продукт в пакет.
- Установите необходимые параметры работы машины так, как указано выше.
- Поместите пакет в камеру машины открытой стороной на запаивающую полосу. Зафиксируйте его с помощью специального фиксатора.
- Опустите крышку машины. Процесс вакуумирования начнется автоматически. На панели управления при этом будут отображаться стадии работы машины в виде работы индикаторных ламп, начиная от стадии вакуумирования, с последующим переходом к стадии запайки шва и его охлаждения. Все этапы проходят в состоянии глубокого вакуума, создаваемого внутри машины. На дисплее отображается обратный отсчет времени для каждого этапа работы машины.
- Если машина имеет функцию подачи в камеру инертного газа, при достижении соответствующей стадии на дисплее загорится соответствующая лампа и газ начнет поступать в камеру машины в течение периода времени, заданного с помощью предварительных настроек. На дисплее, как и в случае других этапов, будет отображаться обратный отсчет времени заполнения газом камеры.
- В процессе охлаждения шва машина бездействует в течение установленного времени и на дисплее также отображается обратный отсчет времени. По истечении установленного времени откроется клапан, осуществляющий подачу атмосферного воздуха в камеру машины, и крышка автоматически откроется.
- Для прекращения работы машины нажмите кнопку «Стоп». При этом сразу откроется клапан, осуществляющий подачу атмосферного воздуха в камеру машины, и крышка автоматически откроется.

11. Очистка и обслуживание оборудования.

ВНИМАНИЕ!

Перед проведением любых процедур, связанных с мойкой, очисткой и обслуживанием оборудования, отключите машину от основной электрической сети (должен быть обеспечен видимый разрыв цепи), дождитесь полного остывания машины и вывесите табличку: «НЕ ВКЛЮЧАТЬ – РАБОТАЮТ ЛЮДИ!».

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

Администрации предприятия, эксплуатирующего оборудование, необходимо:

- Осуществлять контроль за эксплуатацией и техническим обслуживанием оборудования.
- Организовать учет технического состояния.
- Осуществлять контроль за соблюдением санитарно-технических требований.

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

В случае отсутствия другой информации, каждое вмешательство в механизм оборудования, о котором речь идёт в этом руководстве, считается техническим обслуживанием; любое другое вмешательство в механизм оборудования считается внеочередными/чрезвычайными ремонтными работами в случае возникновения сомнений необходимо обращаться в компанию-продавца данного оборудования.

- До начала и после работы необходимо проводить внешний осмотр, обтирку, чистку оборудования от остатков продукта, грязи и пыли, для сохранения покрытия запрещается производить чистку металлическими предметами.
- В начале каждого рабочего дня или смены убедиться в эффективности защитных механизмов и систем безопасности.

Очистку оборудования нужно производить в конце каждой смены в следующей последовательности.

1. Отключить оборудование 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 оборудования и снятые детали раствором дезинфектанта с помощью щеток. Ополоснуть водопроводной водой до полного удаления запаха дезинфектанта. По окончании мойки и дезинфекции оборудование и снятые детали вытереть насухо. Дезинфекцию деталей можно провести также, помещая детали в горячую (90 - 95°C) воду на 10-15 минут.

Особенности очистки и обслуживания машины.

Перед проведением любых операций по обслуживанию и очистке аппарата произведите полное обесточивание оборудования (должен быть обеспечен видимый разрыв электрической цепи!).

- Запрещается использовать для очистки машины любые виды органических растворителей.
- Запрещается использовать для очистки машины прямые струи воды, душирующие устройства и т.п.
- Запрещается использовать для очистки машины абразивные материалы как-то металлические щетки, абразивные губки и т.п. Все это может повредить поверхности машины.
- Очистку машины необходимо производить ежедневно в конце рабочего дня.
- Загрязнения необходимо удалять влажной тканью, смоченной мыльным раствором. После очистки, увлажненные поверхности машины необходимо вытереть сухой тканью.
- Запрещено погружать машину в воду.

- Периодически необходимо проводить технический осмотр оборудования, для контроля надежной фиксации элементов машины и отсутствия следов износа.
- В конце каждого рабочего дня выполняйте дезинфекцию запаечного блока и силиконовые уплотнения машины с помощью этилового спирта.
- Замену масла необходимы осуществлять через каждые 400 рабочих часов или по необходимости. Срок службы масла напрямую зависит от характера упаковываемого продукта.
- Замену тефлоновой ленты и термоэлемента необходимо выполнять через каждые 200 рабочих часа или при необходимости. Состояние тефлоновой ленты в том числе зависит от периодичности выполнения ее очистки.
- Через каждые 2000 рабочих часов выполняйте проверку состояния вакуумного насоса, фильтров и соленоидных клапанов.

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 %.

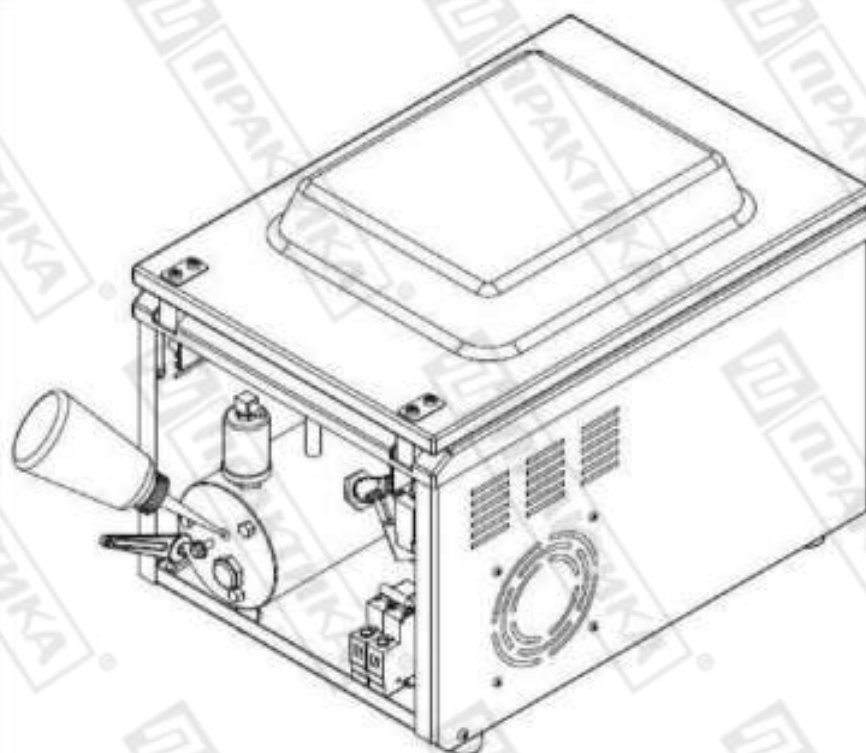
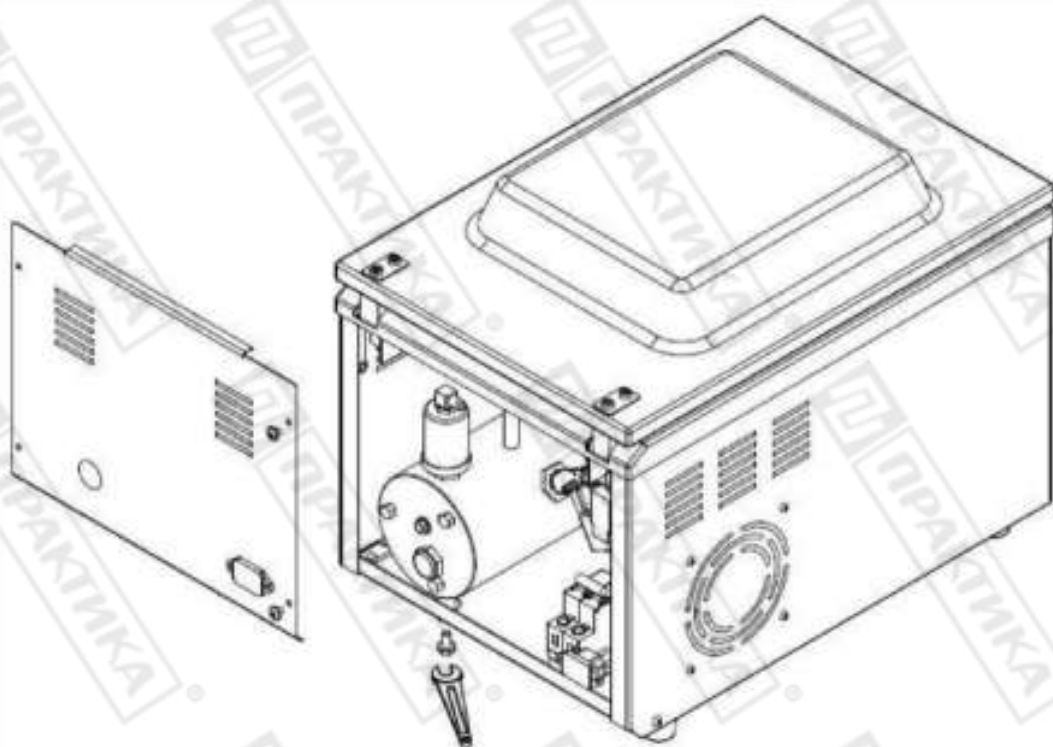
Дезинфицирующие растворы:

- Раствор хлорной извести - 150-200 мг/л.
- Хлорамин - 150-200 мг/л.
- Гипохлорит натрия - 150-200 мг/л.
- Гипохлорит калия - 150-200 мг/л.

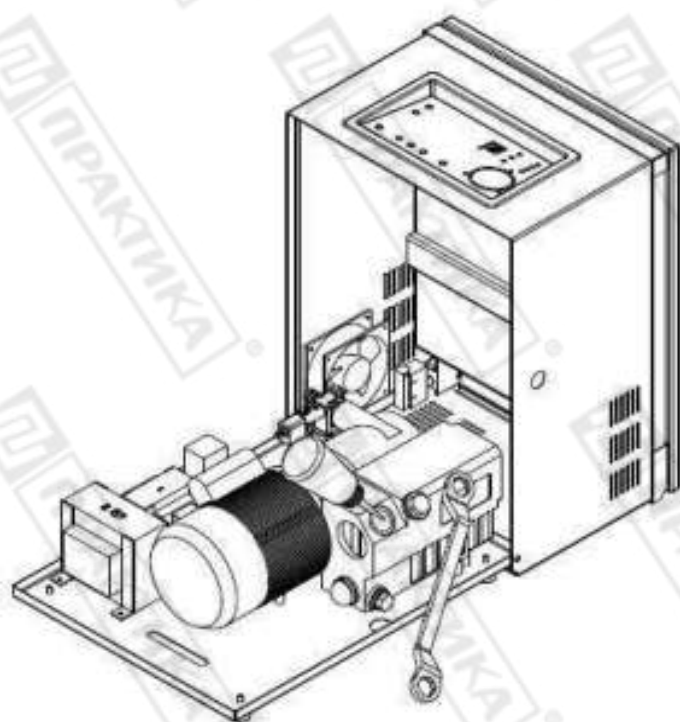
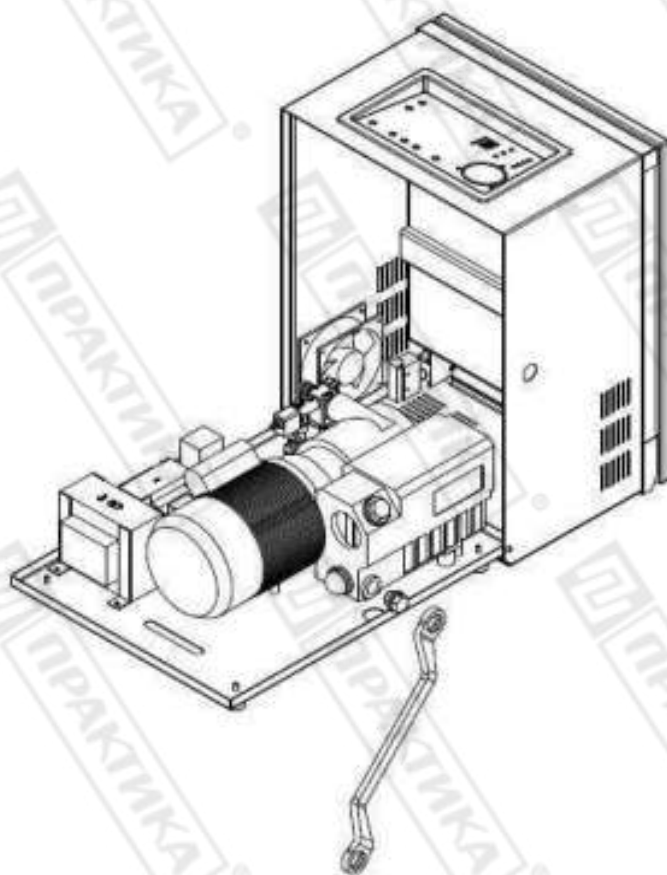
Ремонт.

- 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, оборудования запрещено.

Схема замена масла в вакуумном насосе. Помпа 010.

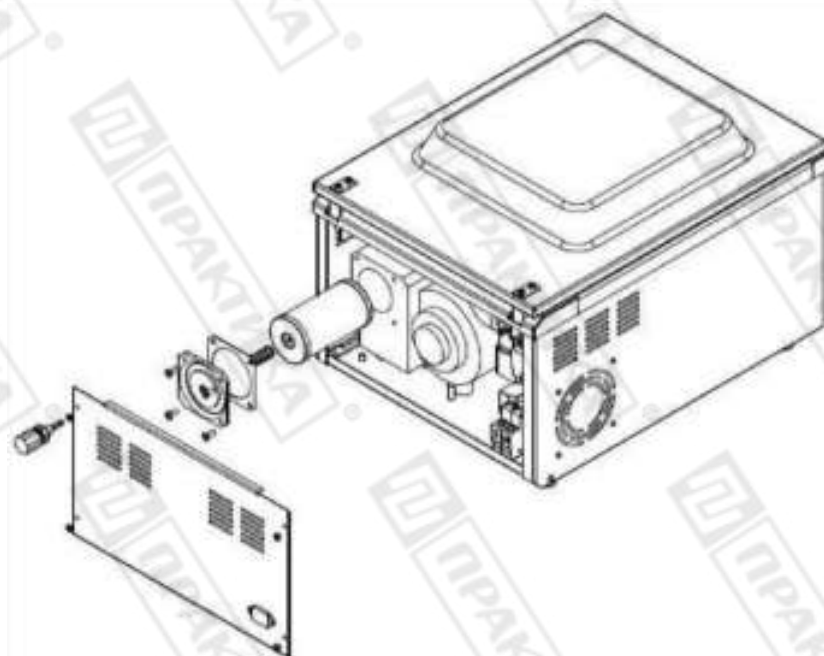


Помпа 020.



- Снимите тыльную панель аппарата.
- Открутите винт в нижней части вакуумного насоса и слейте отработанное масло.
- Закрутите винт обратно после того, как все масло было слито.
- Открутите винт на торцевой части помпы и залейте в образовавшееся отверстие свежее масло. Проследите за тем, чтобы уровень масла закрывал 1/3-1/2 смотрового окошка. При работе помпы уровень масла не должен опускаться ниже 1/3 смотрового окошка.
- Закрутите винт обратно.

Схема замена масляного фильтра.



Замена тефлоновой ленты и термоэлемента.

- Отключите аппарат от основной электрической сети (должен быть обеспечен видимый разрыв цепи).
- Отсоедините провода от запаечного блока и снимите весь блок.



- С помощью отвертки открутите винты фиксаторов с обеих концов запаечного блока.
- Снимите металлическое основание запаечного блока.





- Аккуратно снимите пластиковые фиксаторы с обеих концов запаечного блока.
- Удалите старую тефлоновую ленту.



- С помощью ключа открутите винты, фиксирующие скобы, с обеих концов запаечного блока.
- Удалите старый термоэлемент.



- Возьмите новый термозлемент и заведите его в скобу на одном конце запаечного блока.
- Хорошо затяните фиксирующий винт с помощью ключа.



- Другой конец термозлемента заведите в скобу на противоположном конце запаечного блока.
- Хорошо затяните фиксирующий винт с помощью ключа.



- Убедитесь в том, что фиксирующие винты хорошо затянуты.
- При необходимости откусите лишнюю длину термозлемента подходящими для этого инструментами.



- Подготовьте тефлоновую ленту необходимой длины и приклейте ее поверх термоэлемента.



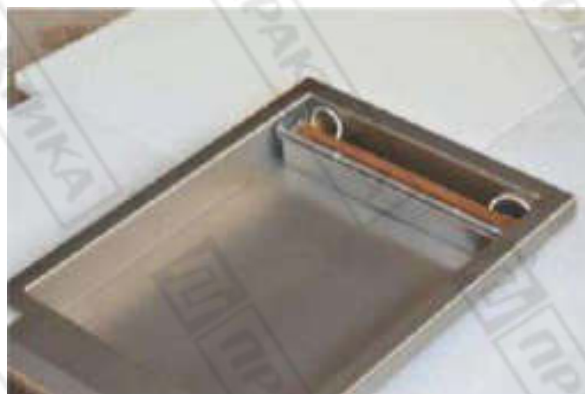
- С помощью ножниц сделайте небольшие надрезы с обеих сторон тефлоновой ленты для того, чтобы ее можно было согнуть.



- Установите пластиковые фиксаторы на обе стороны запаечного блока.



- Подсоедините провода к запаечному блоку.
- Установите запаечный блок на место в камере аппарата.



12. Критерии предельных состояний.

Критерии предельных состояний оборудования, 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 оборудования, которые приводят к прекращению (полному или частичному) функционированию оборудования 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 оборудование заземлить.

13. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Возможная причина	Способ решения проблемы
Вакуумный насос не включается.	Не сработал микровыключатель.	Опустите крышку машины и убедитесь в том, что микровыключатель сработал.
	Микровыключатель неисправен.	Замените микровыключатель.
	Неисправен контактор.	Замените контактор.
	Неисправен мотор вакуумного насоса.	Замените мотор вакуумного насоса.
Вакуум в камере машине не может достичь необходимой глубины.	Вакуумный насос поврежден.	Замените вакуумный насос.
	Ослабло соединение воздушной трубки в камере, повреждено уплотнение крышки, неисправен соленоидный клапан.	Проверьте и замените поврежденные элементы машины.
	Неправильно выставлено время работы вакуумного насоса.	Заново выполните настройки времени работы вакуумного насоса.
Крышка не открывается.	Неисправен клапан подачи воздуха в камеру машины.	Проверьте и при необходимости замените клапан.
По окончании процесса упаковки в пакете с продуктом остается воздух.	Неправильное размещение пакета в камере перед началом процесса вакуумирования.	Еще раз аккуратно расположите пакет открытой его стороной на запаечном узле так, как описано на стр. 14.

	Неправильное расположение фиксатора на поверхности пакета в камере, препятствующее отсасыванию воздуха из пакета.	Еще раз аккуратно расположите фиксатор на поверхности пакета таким образом, чтобы он не препятствовал отсасыванию из него воздуха.
В процессе работы слышны посторонние	Посторонний шум исходит от крыльчатки мотора вакуумного насоса.	Проверьте и при необходимости замените крыльчатку.

шумы, идет черный дым, подкапывает масло.	В вакуумном насосе недостаточно масла или используется неправильное масло.	Долейте масла в насос или используйте специальное масло. Рекомендуется использовать вакуумное масло VG-32.
	Вакуумная помпа работает слишком долго или работа помпы происходит при высокой температуре окружающей среды.	Проверьте настройки времени работы вакуумного насоса, измените их при необходимости. Следите за тем, чтобы температура окружающей среды не
Плохая запайка шва.		превышала разрешенных значений.
		Проверьте и при необходимости замените вакуумный насос или соленоидный клапан.
	Не выбрана температура запайки.	Выберите необходимую температуру запайки шва.
	Термоэлемент поврежден или не подключен.	Проверьте подключение термоэлемента. Замените его при необходимости.
	Время запайки шва выставлено на 0.	Выставьте отличное от нуля время запайки шва.
	Неисправно реле.	Проверьте и при необходимости замените реле.
Запаянный шов пакета неровный, прерывистый.	Неисправен соленоидный клапан.	Проверьте и при необходимости замените соленоидный клапан.
	Силиконовая поджигающая полоса загрязнена.	Очистите силиконовую полосу.
	Время запайки шва слишком короткое или температура запайки слишком низкая.	Заново выполните настройки времени запайки шва и температуры запайки.
	Негерметичная мембрана.	Проверьте и при необходимости замените мембрану.
	Недостаточное время охлаждения шва.	Заново выполните настройки времени охлаждения шва.
	Тефлоновая лента повреждена, ее поверхность неровная.	Замените тефлоновую ленту.

14. Условия гарантии.

На Ваше оборудование распространяются гарантийные условия, указанные ниже, действующие один год с момента покупки. Момент покупки определяется по дате, указанной на нашей накладной. Накладная должна быть подписана и заверена печатью нашей организации. Рекомендуется хранить копию этой накладной вместе с инструкцией на изделие. Данная инструкция и копия накладной должна быть предъявлена нашему персоналу перед проведением любых работ, связанных с установкой, ремонтом, обслуживанием оборудования. Утеря накладной, инструкции влечет за собой аннулирование гарантии.

- Гарантия означает бесплатную замену любых вышедших из строя частей или компонентов оборудования, что вызвано ошибками завода-изготовителя и действиями нашей сервисной организации в период гарантийного срока. Гарантия покрывает исключительно стоимость запасных частей, стоимость доставки запасных частей в пределах Москвы.
- Условия действия гарантийных обязательств, содержатся в настоящей инструкции, кроме этого, дополнительно напоминаем Вам их главные положения: оборудование должно быть введено в эксплуатацию представителями нашей организации; обслуживание оборудования должно проводиться представителями нашей организации; оборудование должен эксплуатироваться в соответствии с указаниями настоящей инструкции;

Не выполнение этих требований ведет к автоматическому аннулированию всех гарантийных обязательств.

Осуществление гарантийного ремонта не продляет гарантийный срок на замененные компоненты.

- Гарантийные обязательства не покрывают стоимости:

любых последствий неквалифицированных действий Вашего персонала в отношении оборудования вне зависимости от того кем, как и при каких обстоятельствах, они были совершены (это относится в равной степени к самостоятельным попыткам подключения/отключения, обслуживания, нарушениям указаний, содержащихся в настоящей инструкции);

частей и компонентов оборудования, подвергшихся механическому разрушению в процессе транспортировки, перегрузки, эксплуатации оборудования;

любых последствий воздействий третьих лиц, детей, животных на отдельные элементы конструкции оборудования, и оборудование в целом;

любых работ по ремонту и обслуживанию оборудования, в отношении которого действие гарантии аннулировано;

частей и деталей оборудования, износившихся или разрушившихся в результате избыточной нагрузки или естественного износа;

запасных частей, которые являются расходными материалами, таких как нагревательные элементы, тефлоновые ленты, индикаторные лампы и т.п.;

прямого или косвенного ущерба, связанного с эксплуатацией оборудования или неправильной установки оборудования.

- Аннулирование гарантии производится на основании заключения нашего персонала о невыполнении Вами условий, изложенных выше.
- Оборудование, гарантия на которое аннулирована, может быть отремонтировано нами только после оплаты Вами счета за предполагаемые услуги.

Потребителю!!!

Для повышения качества и совершенствования оборудования, 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.

15. Электрическая и принципиальная схемы.

Схема машины без возможности подачи инертного газа.



Схема машины с возможностью подачи инертного газа.



Электрическая схема.



16. Акт пуска оборудования в эксплуатацию

Настоящий _____ акт _____ составлен _____ в _____
 городе _____
 дата _____
 владельцем Оборудования модели _____

 (должность, Ф.И.О. владельца)
 Заводской номер оборудования _____
 В том, что Оборудование модели _____
 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)

17. 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

18. АКТ-РЕКЛАМАЦИЯ

Настоящий акт составлен _____
 (дата, город)
 Владелец Оборудования модели _____

 (должность, Ф.И.О. владельца)
 Представителем завода или незаинтересованной стороны _____

Независимый представитель _____
 Наименование оборудования, марка, тип _____

 Предприятие-поставщик _____
 Заводской номер _____
 Дата выпуска _____
 Дата пуска в эксплуатацию _____
 Эксплуатирующее предприятие _____
 И его почтовый адрес _____
 Комплектность оборудования (да, нет) _____
 Что отсутствует _____
 Данные об отказе оборудования _____
 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 _____

19. Талон на гарантийное обслуживание

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.

Заказ запасных частей

Buffalo 50x2/20/15



Buffalo 50x2/20/15 gas



Buffalo 50x2/20/20



Buffalo 50x2/20/20 gas



Jolly 40x2/20/15



Jolly 40x2/20/20



Jolly 40x2/20/20 gas



Start 26/10/9



Start 26/4.3/9



Start 29.5/3.3/12.5

