

ВАКУУМНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ МАШИНЫ “UNICA”



ИНСТРУКЦИЯ

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!! ВАЖНО!!!!

ГАРАНТИЙНЫЕ ПРАВИЛА ДЛЯ НАШИ ВАКУУМНЫХ УПАКОВОЧНЫХ МАШИН

Уважаемый клиент!

Чтобы избежать недопонимания нашей гарантийной политики, пожалуйста, примите к сведению, что следующая деталь:

ВАКУУМНЫЙ НАСОС

не предназначен для замены поставщиком, даже в течение срока действия гарантии, без предварительного возврата спорной детали.

Неправильное использование вакуумных насосов в течение 2 или 3 месяцев (упаковка горячих, влажных или едких продуктов, таких как жидкости) может привести к повышенной внутренней загрязненности, что не позволит им правильно работать.

Поэтому необходимо отправить эти насосы назад производителю для точной проверки и/или очистки.

НАША КОМПАНИЯ НЕ ПОСТАВИТ НОВЫЙ НАСОС, ПОКА НЕ ПОЛУЧИТ НАЗАД ОСПАРИВАЕМЫЙ!

Что касается других внутренних компонентов (трансформеры, микропереключатели, электронная панель и т.д.), они не подчиняются этому общему правилу: они все являются внутренними компонентами, которые не подвержены механическому износу.

ГЛАВА 1

Описание инструкции

Инструкция - это документ, который выпускается компанией-производителем и является неотъемлемой частью этой машины. Этот документ имеет четкую идентификацию для легкого слежения и последующих справок.

Все права, относящиеся к воспроизводству и раскрытию информации, которая содержится в данном руководстве и цитируемой и прилагаемой документации, защищены.

Цель документа

Настоящее руководство содержит информацию, необходимую для клиента и персонала для корректной установки, использования и обслуживания машины при нормальных условиях и при максимальной безопасности.

Меры предосторожности и пределы ответственности производителя.

Каждое взаимодействие оператора с машиной, которое относится к предполагаемому использованию машины и всего ее срока службы, было тщательно проанализировано компанией-производителем на стадиях разработки, производства и составления настоящего руководства.

Несмотря на это, понятно, что опыт, соответствующее обучение и здравый смысл персонала, который работает с машиной, имеет первостепенную важность. Эти требования, таким образом, считаются необходимыми на всех этапах работы с машиной и получения справки из данного руководства.

Ссылка на стандарты

- Приложение "Г" Директивы по машиностроению 89/392/СЕЕ и последующих изданий: пункт 1.7.4;
- UNI EN 292/2 – 1992, пункт 5.5

The diagram illustrates the flow of information from a vehicle model to a test engineer. It consists of four horizontal rows, each representing a different data point. The first row, 'Модель машины' (Vehicle Model), has a double-headed arrow pointing to a central point, with 'V' above it. The second row, 'Серийный номер' (Serial Number), has a double-headed arrow pointing to the right, with 'HZ' above it. The third row, 'Дата отгрузки' (Shipping Date), has a double-headed arrow pointing to the right. The fourth row, 'Инженер по испытаниям' (Test Engineer), has a double-headed arrow pointing to the right. The entire diagram is enclosed in a rectangular frame.

ГЛАВА 2

Хранение инструкции

- используйте данную инструкцию, стараясь не повредить ее. В инструкцию во время работы в неотведенном месте и всегда после получения справочной информации;
- не удаляйте, не вырывайте и не переписывайте части инструкции. Любые изменения должны быть внесены и высланы компанией-производителем;
- **храните инструкцию в безопасном месте, вдали от сырости, влаги и других факторов окружающей среды, которые могут повредить ее.**

MODELLO MODEL		
MATRICOLA MATRICULATION		
ANNO DI PRODUZIONE MANUFACT. YEAR		
POMPA PER VUOTO VACUUM PUMP		
SCHEDA ELETTRONICA ELECTRONIC CARDS		
POTENZA INSTALLATA INSTALLATION POWER		
TENSIONE VOLTAGE		220 V
FREQUENZA FREQUENCY		50 Hz
		

Символы, н
Следующие

волами нанесены н



НЕ УДАЛЯЙТЕ И НЕ ПОВРЕЖДАЙТЕ ЭТИ ТАБЛИЧКИ

Термины и их толкование:

Следующие термины используются в соответствии с

"Директивой о машиностроении" СЕЕ 89/392 и последующими ее изданиями:

- Оператор: лицо или лица, назначенные для работы, настройки, повседневного обслуживания или очистки машины.
- Пользователь: юридическое или физическое лицо, ответственное / владеющее машиной.

Данные о производителе машины и расположение таблички "МАРКИРОВКА СЕ".

Определение компании-производителя как производителя машины соответствует действующему законодательству по следующим документам:

- Декларация соответствия;
- Маркировка СЕ;
- Инструкция.

Специальная табличка, прикрепленная к машине, постоянно содержит следующие данные, связанные с маркировкой СЕ:

Не удаляйте эту табличку СЕ и/или не заменяйте ее на другую. Если маркировка СЕ была случайно повреждена, отсоединена от машины или же если была удалена пломба производителя, клиент должен в обязательном порядке немедленно сообщить об этом в компанию-производитель.

ГЛАВА 3

Гарантия

Компания-производитель гарантирует в течение 12 (двенадцати) месяцев с даты отгрузки и прямой доставки товаров, что она обеспечит клиенту или лицензиату целостность и надежную работу всех компонентов вышеуказанной машины.

Все компоненты машины, естественно, подвергаются износу, таким образом, компоненты, которые подвергаются износу, не входят в гарантию:

- А. Электрические резисторы, тефлон, резиновые прокладки, поршни для открытия камеры, герметизирующие диафрагмы, воздушные фильтры, масляные фильтры, сменное масло, лопасти насоса.
- В. Если вакуумный насос машины в течение срока действия гарантии отправлен компании-производителю из-за проблем с всасыванием или в связи с неисправностями, компания-производитель имеет право проверить, не использовался ли насос для всасывания посторонних веществ (жидкостей, твердых веществ, соусов и т.д.) Если это имело место, за ремонт (материалы и трудозатраты) будет взыскана соответствующая плата, т.к. проблема возникла не из-за производственных дефектов, а из-за халатности клиента во время использования.
- С. Перед отправкой детали, которая подлежит замене по гарантии, компания-производитель должна будет изучить возможные проблемы, связанные с электронными панельными

платами схемы. Внезапное изменение напряжения, электрическая перегрузка, нарушения в сети внешнего тока могут причинить повреждения, которые не могут быть отнесены к компании-производителю.

- D. Возможные проблемы с пневматическими, структурными и механическими частями должны быть решены в соответствии с условиями гарантии без каких-либо изменений.
- E. В течение срока действия гарантии, в гарантийных случаях, за заменяемые материалы платы не взимается, но плата за труд взимается в соответствующем объеме. В течение срока действия гарантии, в негарантийных случаях, соответствующая плата взимается как за заменяемые материалы, так и за труд.
- F. В течение срока действия гарантии, если потребуются вмешательства наших специалистов, транспортные расходы (туда и назад) должны быть полностью оплачены вне зависимости от того, гарантийный случай или негарантийный.
- G. Все вмешательства в машину должны быть произведены только в помещении производителя как в течение срока действия гарантии, так и после его истечения; обращаем внимание, что транспортные расходы (туда и/или обратно) не будут возмещены.
- H. Транспортировка любых материалов, отправленных компании-производителю, как в течение срока действия гарантии, так и после его истечения, должна осуществляться на условиях "с завода".
- I. Все материалы, присланные компании-производителю, с транспортными расходами, будут автоматически отклонены.
- J. Все компоненты, считающиеся дефектными (насос, электронные панельные платы и т.д.), и в отношении которых была проявлена халатность со стороны клиента в течение срока гарантийного периода, не являются гарантийным случаем. Задача компании-производителя - строго следовать этому правилу.

Не удаляйте эту табличку СЕ и/или не заменяйте ее на другую. Если маркировка СЕ была случайно повреждена, отсоединена от машины или же если была удалена пломба производителя, клиент должен в обязательном порядке немедленно сообщить об этом в компанию-производитель.

ГЛАВА 4

Общие указания по безопасности

Рекомендуется строго следовать следующим указаниям по безопасности:

- никогда не дотрагивайтесь до металлических деталей машины влажными или мокрыми руками;
- не тяните за провод или за саму машину, чтобы отсоединить вилку от розетки;

- детям или неквалифицированному персоналу не разрешается пользоваться машиной без наблюдения;
- электрическая безопасность этой машины обеспечивается путем корректного подключения к эффективному заземлению в соответствии с действующими стандартами; необходимо проверить это основополагающее требование и при возникновении сомнений обратиться для проведения проверки к квалифицированному персоналу. Компания-производитель не несет ответственность за возможные повреждения из-за отсутствия заземления;
- в случае возможного повреждения заземления необходимо отключить машину для предотвращения ее включения;
- всегда используйте плавкие предохранители, соответствующие действующим стандартам безопасности с правильными значением и механическими свойствами;
- не используйте восстановленные предохранители и избегайте короткого замыкания между терминалами, расположенными на держателях предохранителя;
- пользователь машины не должен заменять кабель питания; в случае, если кабель питания поврежден или требует замены, обращайтесь только к компании-производителю для замены;
- следите, чтобы кабель не соприкасался с горячими частями;
- всегда выключайте и отсоединяйте машину от сети питания перед началом работы по уборке или мойке;
- покрытие, панели и средства управления машины необходимо чистить только мягкой и сухой тканью, или тканью, немного смоченной в слабоспиртовом растворе или в моющем средстве.

Обязательства в случае неисправностей и/или потенциальной опасности

Операторы обязаны немедленно оповестить своего прямого руководителя о дефектах и/или потенциальной опасности.

Обязательства пользователя

Пользователь должен немедленно проинформировать компанию-производитель о таких дефектах системы и/или неисправностях, а также о потенциальной опасности. Пользователю и/или третьим лицам (за исключением должным образом уполномоченного персонала компании-производителя) строго запрещено вносить в машину, ее функции или в этот технический документ изменения любого вида. В случае, если неисправности или опасность возникли из-за несоблюдения вышеизложенного, компания-производитель не несет ответственность за последствия. Рекомендуются обращаться напрямую в компанию-производитель для модификаций.

ГЛАВА 5

Установка

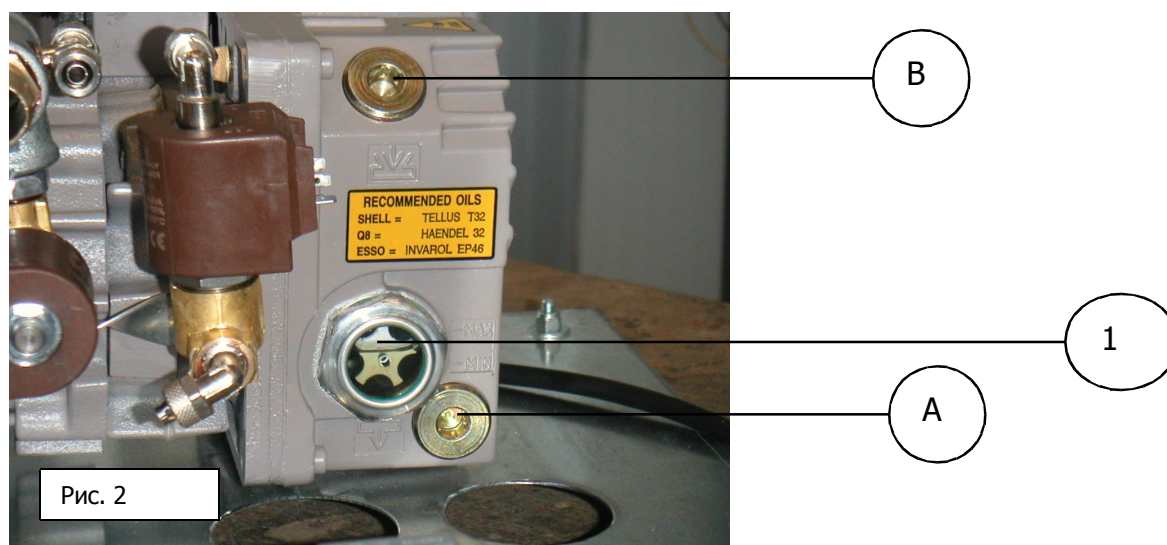
После удаления упаковки убедитесь, что машина не имеет повреждений. В частности, убедитесь в отсутствии повреждений, которые могли быть причинены при транспортировке. Если сомневаетесь, не используйте машину и обратитесь к компании-производителю.

Место

Расположите машину в месте с низкой влажностью вдали от источников тепла.

НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ МАШИНУ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ

ОТСОЕДИНИТЕ ВИЛКУ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОВЕРКИ, ДЛЯ КОТОРОЙ МОЖЕТ ПОНАДОБИТЬСЯ ОТСОЕДИНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ.



Подключения

Перед запуском машины проверьте уровень масла через глазок, расположенный на двигателе (рис. 2, деталь 1). Ослабьте 4 винта, закрывающих корпус, и удалите их, чтобы добраться до глазка (модели вакуумных насосов с масляной ванной).

Примечание

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К СЕТИ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ДАННЫЕ НА ТАБЛИЧКЕ СООТВЕТСТВУЮТ ДАННЫМ ПОСТАВЩИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

Табличка расположена сбоку корпуса.

После проверки уровня и переустановки корпуса подключите вилку к розетке 220 В.

Если невозможно подключить вилку к розетке, розетка должна быть заменена на правильную только профессиональным квалифицированным персоналом, который также должен проверить, что сечение кабеля розетки подходит для машины.

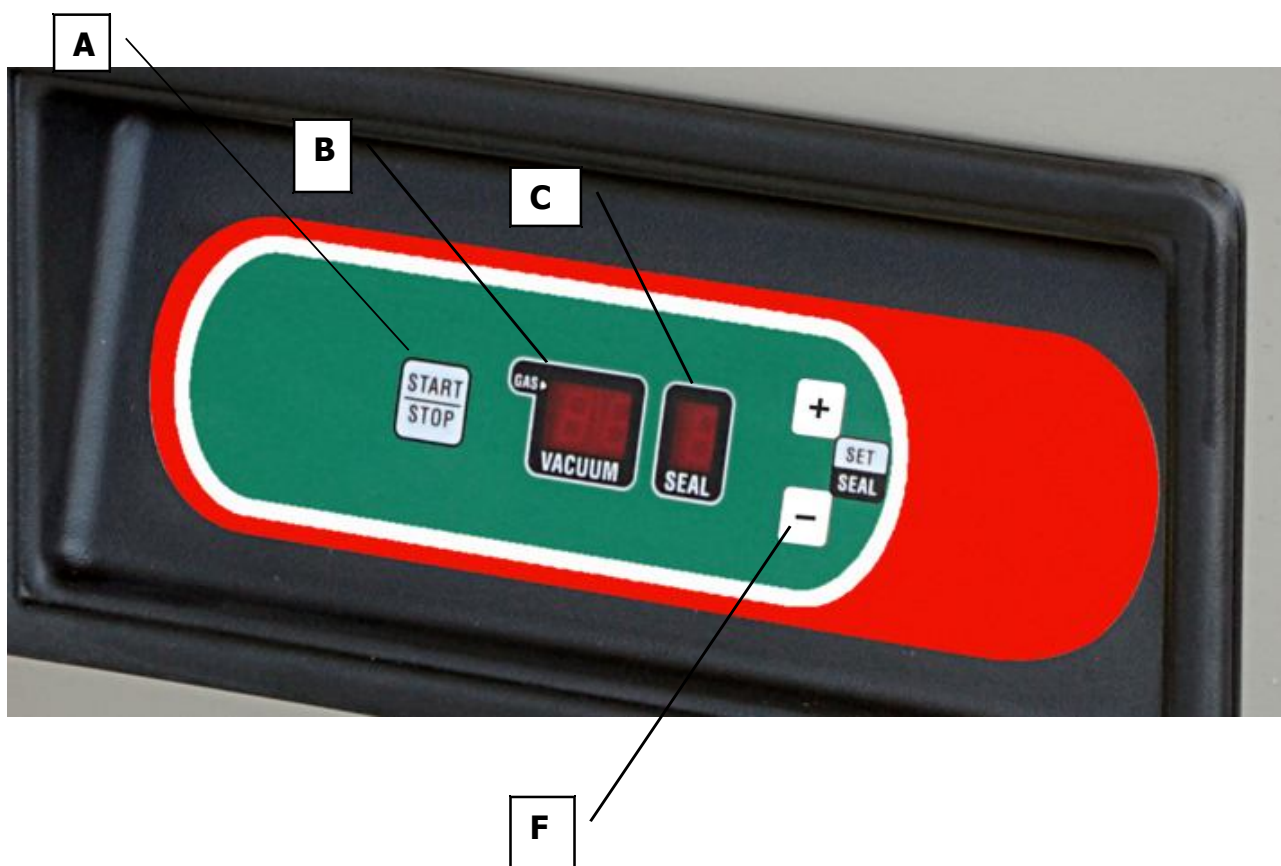
Не рекомендуется использовать адаптеры, разветвители и/или удлинители.

Если это имеет место, используйте адаптеры, разветвители и удлинители в соответствии с действующими стандартами по безопасности.

Не превышайте допустимую нагрузку и максимальный уровень мощности, указанный на разветвителе.

ГЛАВА 6

Панель управления



- A. Кнопка "Старт/стоп": запускает вакуум-цикл, как только вы закрыли крышку. Используется также, чтобы создать вакуум в GN-контейнерах.
- B. ОТОБРАЖЕНИЕ ВАКУУМА: вакуум задается в % (максимальный вакуум - 98-99%)
- C. ОТОБРАЖЕНИЕ ГЕРМЕТИЗАЦИИ: установка времени герметизации (около 2,5 - 3 секунд).
- D. Кнопка УСТАНОВИТЬ для изменения вакуума и времени герметизации, когда машина не работает. Если вы нажмете эту кнопку один раз, когда камера закрыта, произойдет быстрая герметизация. Если вы нажмете ее дважды, вакуумный цикл остановится / VAC STOP)
- E. Кнопка "+": увеличивает установки

Г. Кнопка “-”: уменьшает установки

Машина производит полностью автоматический цикл: как только вы произвели вакуум, она самостоятельно производит герметизацию. В конце в камеру подается воздух для обеспечения идеальной подгонки мешка вокруг продуктов и для обеспечения ручной герметизации при помощи крышки из органического стекла.

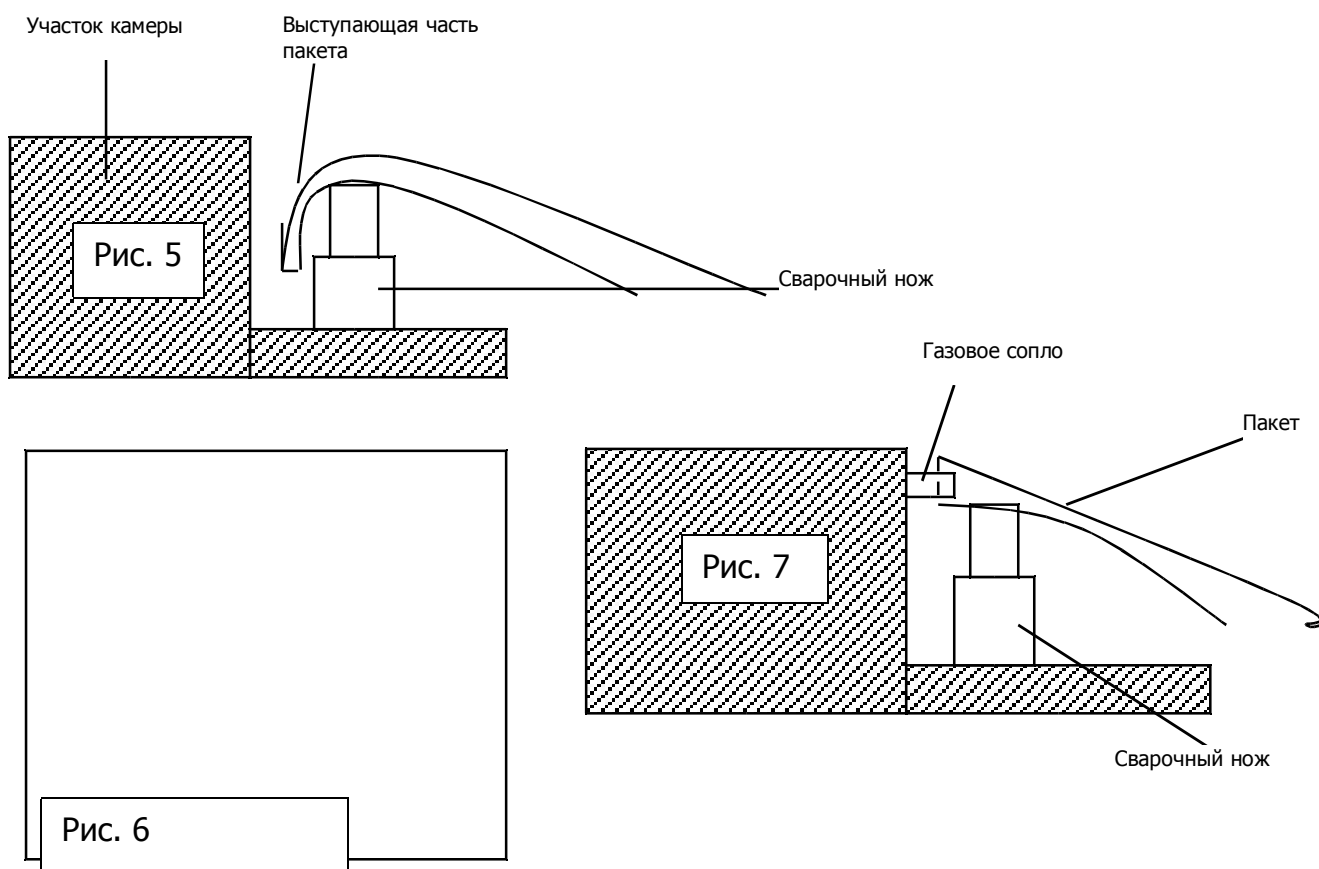
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИНЫ

Вакуумная упаковка

1. Подключите двухфазную вилку (в случае 220В/240В) или трехфазную вилку (в случае 380В/415В) к розетке.
2. Нажмите главный выключатель линии 7 и кнопку ВКЛ./ВЫКЛ., таким образом замыкая электрическую цепь, которая питает модульную плату для фаз автоматического цикла.
3. Установите необходимое время вакуума (или процент), время герметизации и время подачи газа (если машина оборудована такой системой).
4. Установить пакет (пакеты) в вакуумной камере; разместите отверстие пакета идеально ровно на сварочные ножи. Поместите выступающую часть пакета, если она есть, в бороздке между камерой и сварочным ножом.
5. Внутри вакуумной камеры размещены две или три съемные пищевые нетоксичные полиэтиленовые полки для выравнивания толщины продукции в соответствии со сварочными ножами. Полиэтиленовые полки можно снять или оставить внутри вакуумной камеры при необходимости.
6. Опустите конусную крышку и нажмите на нее, пока она не останется в закрытом положении, таким образом разрешая запуск рабочего цикла.
7. Различные стадии цикла полностью автоматизированы, и при достижении заданного процента вакуума конус может снова быть открыт: машина теперь готова к новому циклу.

Вакуумная упаковка с введением инертного газа (под заказ)

1. Установите рабочий цикл с введением инертного газа на контрольной панели, предварительно выбрав соответствующее время.
2. Подключите шланг, идущий от газового баллона, к соединительной муфте, расположенной сбоку/сзади вакуумной упаковочной машины (1, рис. 6) при помощи соответствующего зажима, затем установите газовый баллон на уровень давления 1 АТА.
3. Расположите пакет с продуктом внутри вакуумной камеры, установите газовое сопло внутри отверстия пакета (1, рис. 7), убедитесь, что нет никаких изгибов, которые препятствуют движению газа.



Таб. 3

ПРИМЕРЫ УПАКОВКИ В КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЕ

ПРОДУКТЫ	Кислород % (O ₂)	Углерод диоксид % (CO ₂)	Азот % (N ₂)
Колбаса, нарезанная ломтиками	-	20	80
Жареное мясо	80	20	-
Пиво / напитки в жестяных банках	-	100	

Печенье и другие продукты	-	100	100
Кофе	-	100	100
Свежее мясо	70/80	30/20	-/-
Сушеное мясо и специи	-	-	100
Фарш	-	-	100
Шоколад	-	100	-
Молодой сыр / моцарелла	-/-	20 -	80/100
Зрелый сыр / сливки / масло / маргарин	-	-	100
Свежий салат / петрушка	-	50	50
Йогурт / слоеное тесто	-	100	-
Порошковое молоко	-	30	70
Пекарный порошок	-	100	100
Яблоки	2	1	97
Нарезанный ломтиками бекон	-	35	65
Булка для бутербродов / хлеб	-	100	-
Тосты / хлеб для тостов	-	80	20
Тесто	-	-	100
Готовые макароны / тортеллини / лазанья	-	70/100	30
Картофель / жареный картофель / легкие закуски / хмель	-		100
Анчоусы, сардина и т.д.	-	60	40
Рыба	30	40	30
Пицца	-	30	70
Домашняя птица	-	75	25
Помидоры	4	4	92
Приготовленная заранее пища	-	80	20
Сосиски	-	20	80
Эскалопы	70	20	10
Фруктовый сок	-	-	100
Форель / продукты рыбоводства	-	100	-
Вино / масло	-	-	100

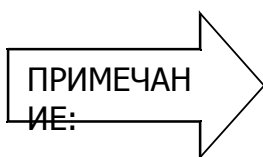
ВАКУУМНАЯ УПАКОВКА ЖИДКИХ ИЛИ ПОЛУЖИДКИХ ПРОДУКТОВ

При помощи нашей вакуумной упаковочной машины с конусными крышками возможно упаковать жидкие или полужидкие продукты (супы, соусы и т.д.), таким образом увеличивая их срок хранения, сохраняя их стерильность и вкус.

Заполните пакет только на 50% от его емкости, и при размещении пакета следите, чтобы была разница уровней между краем пакета и сварочным ножом (при помощи удаления внутренних полок).

- Вакуумные циклы устанавливаются, как описано в главе ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИНЫ.
- Поскольку жидкости сжать невозможно, для них не требуется измененная среда во время упаковки, т.е. не требуется добавление инертных газов.
- Все вакуумно упакованные продукты можно хранить друг на друге в прохладном

помещении.



ВАКУУМНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ МАШИНЫ НЕ ПОДХОДЯТ ДЛЯ УПАКОВКИ ПЕНЯЩИХСЯ ЖИДКИХ ПРОДУКТОВ ИЛИ ПРОДУКТОВ, СОДЕРЖАЩИХ САХАР, БЕЗ ШАГА/ВАКУУМА, ТАК КАК ВО ВРЕМЯ ОПЕРАЦИИ ОТСОСА ВОЗДУХА ПЕНООБРАЗОВАНИЕ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ, ЧТО СТАНОВИТСЯ ПРИЧИНОЙ ВЫТЕКАНИЯ ПРОДУКТА ИЗ ПАКЕТА.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- a) Каждый раз после завершения работы с машиной переводите линию в положение "ВЫКЛ." путем нажатия подсвеченных кнопок (рис. 7, стр. 8), таким образом выключая ее.
- b) Проверьте направление вращения двигателя вакуумной упаковочной машины с трехфазным источником питания. Направление вращения указано при помощи стикера на самом двигателе (1, рис. 8). Если двигатель вращается в противоположном направлении (в этом случае издается громкий звон, а конусная крышка не остается в закрытом положении), поменяйте местами два из трех кабелей питания в вилке (за исключением желто-зеленого кабеля заземления).

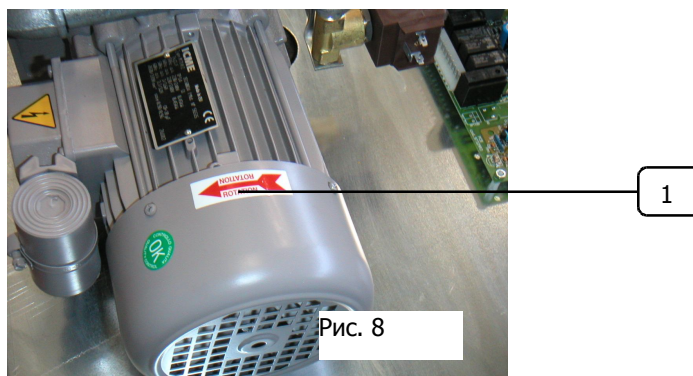
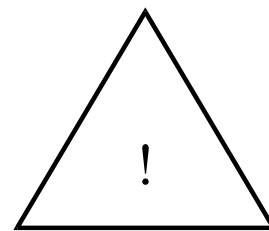


Рис. 8

- c) В случае необходимости поменяйте местами положение латунных ножей на панели терминала двигателя, чтобы поменять трехфазное соединение двигателя "звездой" (380V/3) на соединение "треугольником" (220V/3). Затем на двух трансформаторах переместите штекер с терминала 380V на терминал 220V.
- d) При нормальной работе вакуумная камера и конусная крышка не требуют проведения операций по очистке.
Если это необходимо (например, если продукт вытек из пакета), используйте смоченную в спирте ткань.

**ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ПО ОЧИСТКЕ ОТКЛЮЧИТЕ
ВИЛКУ ОТ СЕТИ**



Зимой рекомендуется предварительно разогреть насос, чтобы растопить масло перед тем, как оно будет циркулировать в машине. Опустите конусную крышку (не закрывайте ее), пока насос не начнет работать, и оставьте ее в этом положении в течение 10-15 секунд перед началом обычного рабочего цикла (см. РАЗОГРЕВ НАСОСА).

**Срок действия консервации для вакуумно запакованных продуктов при температуре +
0° / +3°C.**

Свежее мясо

Говядина	30-40 дней
Телятина	30-40 дней
Свинина	20-25 дней
Белое мясо	20-25 дней
Кролик и птица (с костями)	20 дней
Мясо ягненка и козленка	30 дней
Сосиски	30 дней
Птичий потроха (печень, сердце, мозги, желудки и т.д.)	10-12 дней

Рыба

Средняя продолжительность: 7-8 дней (если продукты действительно свежие).

Зрелая салями

Срок действия консервации: более 3 месяцев.

Зрелый сыр

Сыр пармезан, сыр из овечьего молока и т.д. 120 дней

Молодой сыр

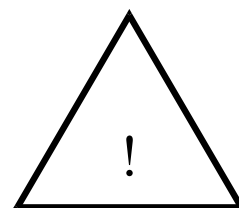
Моцарелла, бри и т.д. 30-60 дней

Овощи

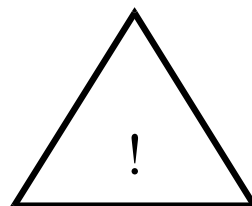
в основном 15-20 дней

ГЛАВА 7

ОПЕРАЦИИ ПО ПРОВЕРКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



Доступ к внутренним компонентам машины разрешен только для квалифицированного персонала производителя. Если неуполномоченный персонал вмешивается в работу машины по своей собственной воле, компания-производитель не может считаться ответственной за возможные несчастные случаи и повреждения оборудования.



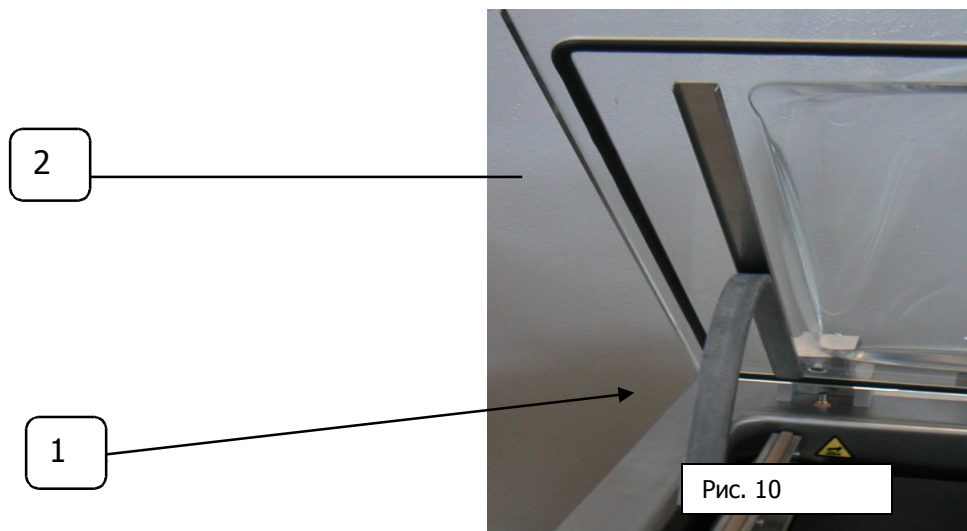
Все электрические компоненты защищены внутри корпуса машины, и чтобы добраться до них, необходимо удалить защитный кожух (который прикручен винтами). Перед тем как работать внутри корпуса машины, отключите вилку от панели подачи электроэнергии.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1



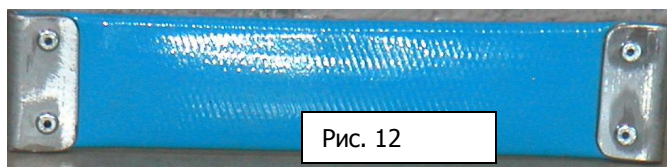
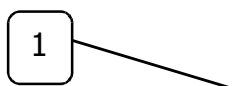
1. Производите чистку сварочных ножей (1, рис. 9) и кремниевого противостоящего ножа (1, рис. 10) спиртом каждые 15 дней.



2. Заменяйте масло каждые 400 рабочих часов (значение изменяется в зависимости от типа продукта, который подлежит запаковыванию).



3. Заменяйте электрические резисторы (рис. 11), тефлон сварочного ножа (рис. 11), резиновые прокладки конусной крышки (2, рис. 10) каждые 200 рабочих часов.



4. Заменяйте герметизирующую диафрагму каждые 500-600 рабочих часов (1, рис. 12).
5. Заменяйте кремний противостоящего ножа (1, рис. 10).
6. Проверьте лопасти насоса, фильтры, пневматические соленоидные клапаны каждые 200 рабочих часов.

Замена масла

Перед заменой масла переместите машину в подходящее для этой операции место и отключите вилку от розетки.

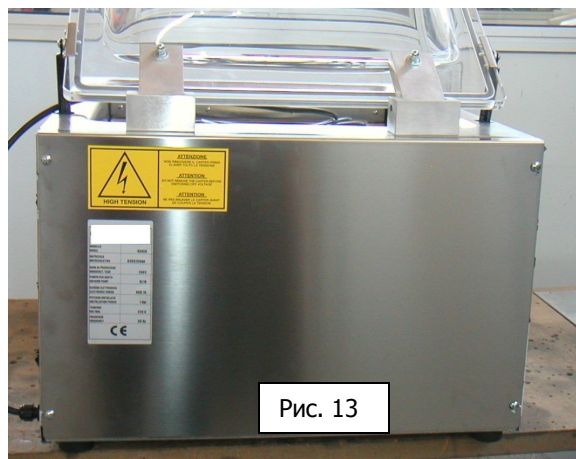
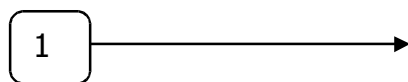


Рис. 13

1. Удалите защитный кожух (1, рис.13), открутив 4 (6) фиксирующих винтов, чтобы добраться до машины.

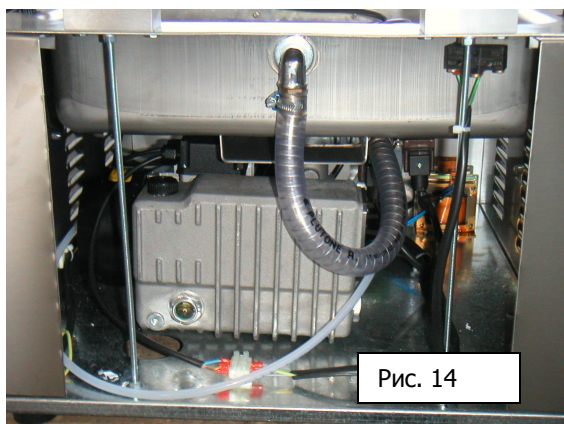


Рис. 14

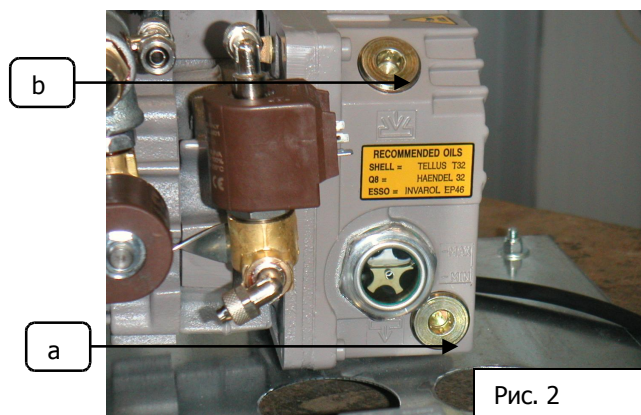


Рис. 2

2. Снимите корпус, как показано на рис. 14.
3. Расположите контейнер под отверстием для слива масла.
4. Ослабьте и полностью удалите крышку, расположенную возле уровневого глазка.
5. Для быстрого слива масла ослабьте и удалите крышку (b).
6. Как только бак полностью опустошится, поставьте на место крышку (a) и хорошо ее

закрутите.

7. Наполните емкость маслом через отверстие (b), как указано компанией-производителем.

Рекомендованные типы масла:

TERESSO 100
MOBIL RADIUS 425
SCHELL CORENA 100
BP ENERGOL RC 100
IP SIANTIAH
VANGUARD PRESSURE RA 77

8. Как только будет достигнут максимальный уровень масла (можно определить, глядя в глазок) (около $\frac{3}{4}$), закрутите отверстие для наполнения и закройте корпус, закрутив винты.

Утилизация масла должна быть проведена в соответствии с действующими стандартами.



ГЛАВА 8 РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

? ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ МАШИНА НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ

- 
- a) Проверьте, чтобы вилка была правильно вставлена в розетку, а также проверьте контакты в самой вилке.
 - b) Убедитесь, что микровыключатель, расположенный сзади под левым шарниром(который фиксирует конусную крышку), находится под правильным напряжением, когда конусная крышка опущена.
 - c) Проверьте предохранители на электронной панельной плате, расположенные внутри машины, в частности, предохранители, связанные с двигателем (5x20, 10A).
 - d) Если установлен трехфазный двигатель, отключите машину и откройте заднюю дверцу, чтобы проверить, что двигатель не подвергается магнитно-тепловой перегрузке.

? МАШИНА НЕОЖИДАННО ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- 
- e) Проверьте, что задний микровыключатель находится под правильной нагрузкой.
 - f) Проверьте, что 3 (три) предохранителя, расположенные на электронной панельной плате, были неповрежденными.
 - g) Когда двигатель будет установлен, проверьте его на магнитно-тепловую перегрузку.

? МАШИНА РАБОТАЕТ НОРМАЛЬНО, НО ПАКЕТ НЕ ЗАПЕЧАТАН ПРИ ОТКРЫТИИ КРЫШКИ

- 
- a) Поднимите сварочный нож, чтобы проверить, что 2 кабеля с напряжением 24В хорошо прикреплены к самим сварочным ножам.
 - b) Поднимите тефлон, чтобы проверить, что сопротивление нигде не прерывается и заблокировано для боковых терминалов.

? ЕСЛИ МАШИНА НЕ ДОСТИГАЕТ ОПТИМАЛЬНОГО УРОВНЯ ВАКУУМА

а) Закройте конусную крышку, и когда будет достигнуто значение 90%, отключите линию. Если указатель вакуум-метра находится на месте, то утечки нет, и причина проблемы в другом (лопасти насоса, замена масла). Если указатель движется назад, в вакуумную камеру поступает воздух, и поэтому:

- проверьте, чтобы диафрагма под сварочными ножами не была проколота или разорвана;
- проверьте, что резиновые прокладки на крышке нетронуты;

При необходимости обратитесь напрямую в компанию-производитель для замены вышеуказанных деталей.

