

Вакуумный упаковщик

Модель: CS 30,40 GAS

Компания: "Lavezzini"



Руководство по эксплуатации

Глава 1

Настоящее руководство по эксплуатации является документом, выпущенным компанией-изготовителем и представляет собой неотъемлемую часть данной машины. Этот документ точно идентифицирован для упрощения отслеживания и (или) последующих ссылок. Все права сохранены на воспроизведение и раскрытие информации, содержащейся в настоящем руководстве по эксплуатации и в цитируемой и (или) приложенной документации.

Назначение настоящего документа

В настоящем документе приведены сведения, которые необходимы заказчику и указанному им персоналу для правильного монтажа, применения и обслуживания машины с целью поддержания её в хорошем состоянии при максимальной безопасности.

Техника безопасности и ограниченная ответственность изготовителя

На этапах проектирования и изготовления, а также в процессе разработки данного руководства по эксплуатации компания-изготовитель проводила внимательный и всесторонний анализ каждого взаимодействия оператора и машины в условиях применения машины по прямому назначению для всей продолжительности цикла существования данной машины.

Тем не менее предполагается, что чрезвычайно важны опыт, должное обучение и «здравый смысл» персонала, участвующего в эксплуатации машины. По этой причине эти требования рассматриваются как совершенно обязательные на всех этапах эксплуатации машины, с обращением к данному руководству по эксплуатации.

Несоблюдение изложенных правил техники безопасности или пренебрежение конкретными предупреждениями или предостережениями, изложенными в данном руководстве по эксплуатации, а также эксплуатация машины персоналом, не имеющим соответствующего разрешения, приводят к нарушению всех стандартов безопасности, касающихся разработки, изготовления и использования машины по прямому назначению и освобождают изготовителя от любой ответственности в случае причинения ущерба людям или имуществу.

Компания-изготовитель не несёт никакой ответственности в случае несоблюдения пользователем правил техники безопасности, изложенных в настоящем руководстве.

Ссылки на стандарты

Настоящий документ разработан в соответствии с указаниями, приведёнными в следующих документах:

- Приложение 1 к Директиве 89/392/СЕЕ «Машины» Европейского Экономического Сообщества, с последующими выпусками: пункт 1.7.4;
- Европейский Стандарт UNI EN 292/2-1992, пункт 5.5.

Глава 2.

Как пользоваться настоящим руководством по эксплуатации

Забота о настоящем руководстве по эксплуатации

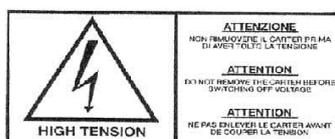
Настоящий документ является неотъемлемой частью данной машины. Экземпляр настоящего руководства по эксплуатации храните в течение всего срока службы данной машины, даже если она передаётся или продаётся третьей стороне. В случае, если требуются дополнительные экземпляры настоящего документа, запрос на приобретение следует направлять компании-изготовителю.

Содержите настоящее руководство по эксплуатации в хорошем состоянии:

- при пользовании настоящим руководством по эксплуатации следите за тем, чтобы не повредить его. В частности, не оставляйте руководство по эксплуатации вблизи места применения машины во время эксплуатации и не забывайте немедленно вернуть его на место, где оно хранится, после обращения к настоящему руководству;
- не изымайте, не вырывайте и не переписывайте части настоящего руководства по эксплуатации. О необходимых изменениях, которые в последующем будут выпускаться, следует узнавать у компании-изготовителя;
- храните настоящее руководство по эксплуатации в надёжном месте, где оно не может подвергнуться действию влаги, тепла или другим воздействиям окружающей среды.

Символы, нанесённые на машину

На машину нанесены следующие символы, предупреждающие об опасности:



HIGH TENSION	Осторожно! Высокое напряжение
Attention. Do not remove the carter before switching off voltage	ВНИМАНИЕ! Не снимайте крышку, пока не отключен источник электрической энергии

MODELLO: MODEL	
MATRICOLO MATRICULATION	
ANNO DI PRODUZIONE MANUFACT. YEAR	
POMPA PER VUOTO VACUUM PUMP	
schede elettroniche ELECTRONIC CARDS	
POTENZA INSTALLATA INSTALLATION POWER	
TENSIONE VOLTAGE	220 V
FREQUENZA FREQUENCY	50 Hz
CE	

Рис. 1. Табличка номинальных данных:

Model	модель
Matriculation	происхождение
Manufact. year	год изготовления
Vacuum pump	вакуумный насос
Electronic cards	плата электроники
Installation power	установленная мощность
Voltage 220 V	напряжение 220 В
Frequency 50 Hz	частота 50 Гц
CE - соответствует требованиям Европейского Союза	

Не снимайте эти таблички и не допускайте их повреждения.

Табличка номинальных данных и размещение маркировки «Соответствует требованиям Европейского Союза» - CE.

Идентификация компании, которая изготовила данную машину, осуществляется в соответствии с действующим законодательством на основании следующих документов:

- Декларация соответствия;
- маркировка «Соответствует требованиям Европейского Союза» (CE);
- настоящее «Руководство по эксплуатации».

На машине постоянно закреплена специальная табличка номинальных данных (рис. 1), в которой приведены данные, необходимые в соответствии с требованиями Европейского Союза.

Не снимайте табличку номинальных данных и не заменяйте её какой-либо другой. Если табличка номинальных данных будет случайно повреждена, отделена от машины, или будет повреждена печать или средства крепления таблички, предусмотренные изготовителем, то заказчик должен непременно и немедленно сообщить об этом компании-изготовителю.

Глава 3.

Гарантия

Компания-изготовитель обязуется, в течение 6 (шести) месяцев с даты отгрузки и прямой доставки товаров, гарантировать заказчику или концессионеру исправность и работоспособность элементов, имеющих отношение к вышеупомянутой машине.

Гарантия не распространяется на элементы, подвергающиеся нормальному износу, то есть на такие элементы, которые изнашиваются в процессе пользования, а именно:

- А) электрические нагревательные элементы, тефлон, резиновые прокладки, плунжеры открывания камеры, уплотняющие диафрагмы, воздушные фильтры, масляные фильтры, сменное масло, лопасти насоса;
- В) если вакуумный насос машины, подпадающей под действие гарантии, направляется компанией-изготовителю из-за проблем со всасыванием или из-за повреждения, то компания-изготовитель имеет право убедиться в том, что в результате всасывания внутрь не попали посторонние предметы (жидкости, твердые частицы, соус и тому подобное). Если это произошло, то ремонт (материалы и работа) подлежат оплате должным образом, поскольку проблемы возникли не из-за дефектов производства, а из-за небрежности заказчика в процессе пользования;
- С) возможные проблем, связанные с устройствами электроники (печатные платы) рассматриваются компанией-изготовителем прежде, чем такое устройство можно будет выслать для замены по гарантии. Резкие скачки электрического напряжения, повышенное напряжение или неисправности во внешних цепях источника электрической энергии могут привести к повреждениям, которые не подпадают под действие гарантии компании-изготовителя;
- Д) возможные проблемы с деталями пневматики, конструкции и механики должным образом разрешаются по условиям гарантии без какой-либо оплаты;
- Е) если в течение гарантийного срока потребуются какое-либо вмешательство, подпадающее под условия гарантии, то замена материалов производится бесплатно, а работа подлежит оплате. Если же в течение гарантийного срока потребуются какое-либо вмешательство, по каким-либо причинам не подпадающее под условия гарантии, то оплате подлежат как заменённые материалы, так и выполненная работа;
- Ф) если в течение гарантийного срока потребуются какое-либо вмешательство наших технических специалистов, и об этом будет сделан запрос, то транспортные расходы (туда и обратно) подлежат оплате в полном размере независимо от причины, вызвавшей необходимость такого вмешательства;
- Г) любое вмешательство в устройство или работу машины может происходить только в помещениях изготовителя, как в течение гарантийного срока, так и после его окончания, при этом мы обращаем внимание, что никакие расходы по транспортировке (ни туда, ни обратно) не возмещаются;
- Н) транспортировка любых материалов, направляемых компании-изготовителю, как в течение срока действия гарантии, так и в послегарантийный период, обязательно оплачивается на условиях «франко-завод»;
- И) любые материалы, направленные компании-изготовителю на условиях оплаты доставки изготовителем, автоматически отвергаются;
- Ж) любые дефектные элементы (насос, устройства электроники и так далее), в которых дефект возник по причине неправильного обращения, допущенного заказчиком во время гарантийного срока не подпадают под действие гарантийных обязательств. Компания-изготовитель строго соблюдает это правило.

Не снимайте табличку номинальных данных и не заменяйте её какой-либо другой. Если табличка номинальных данных будет случайно повреждена, отделена от машины, или будет повреждена печать или средства крепления таблички, предусмотренные изготовителем, то заказчик должен непременно и немедленно сообщить об этом компании-изготовителю.

Глава 4.

Общие положения техники безопасности

Рекомендуется строго соблюдать следующие нормы и правила техники безопасности:

- не касайтесь металлических частей машины мокрыми или влажными руками;
- не тяните электрический кабель сам по себе или взявшись за корпус машины для того, чтобы отсоединить вилку кабеля от розетки источника электрической энергии;
- не разрешается без надзора пользоваться машиной детям или лицам, не имеющим соответствующей квалификации;
- электрическая безопасность машины достигается за счёт правильного эффективного заземления в соответствии с действующими стандартами электрической безопасности. Обязательно соблюдайте это основное требование и при любых сомнениях обращайтесь к квалифицированным электрикам для выполнения тщательной проверки. Компания-изготовитель не несёт ответственности за возможный ущерб, причинённый в результате отсутствия заземления установки;
- в случае повреждения защитного заземления отсоедините машину от источника электрической энергии для того, чтобы исключить возможность пользования ею;
- обязательно применяйте плавкие предохранители в соответствии с действующими стандартами техники безопасности, имеющие нужный номинал и соответствующие механические характеристики;
- во избежание короткого замыкания между контактами держателя предохранителя не применяйте отремонтированные предохранители;

- пользователь машины не должен самостоятельно заменять электрический кабель. В том случае, если кабель повреждён или требует замены, для выполнения работ обращайтесь в компанию-изготовитель машины;
- следите за тем, чтобы электрический кабель не находился вблизи источников тепла;
- обязательно выключайте машину и отсоединяйте её от источника электрической энергии перед началом любых операций по чистке или мытью машины;
- для чистки покрытия машины, её панелей и органов управления пользуйтесь мягкой сухой тканью или тканью, слегка смоченной в слабом растворе спирта или моющего средства.

Обязанности на случай повреждения и (или) возможной опасности

Операторы обязаны немедленно сообщать непосредственному начальнику о любых недостатках и (или) о возможной опасности.

Пользователь обязан

Пользователь обязан немедленно сообщить компании-изготовителю о любой неисправности системы защиты и (или) о повреждении и о любой предполагаемой опасности, с которой ему пришлось столкнуться. Пользователю и третьим сторонам (за исключением лиц, имеющих действующее разрешение компании-изготовителя) категорически запрещено делать какие-либо изменения или добавления к машине и к её функциям или к данной технической публикации. В том случае, если какая-либо неисправность или опасность возникнут из-за несоблюдения вышеуказанного, компания-изготовитель не несёт никакой ответственности за последствия. Для выполнения любых изменений рекомендуется обращаться непосредственно в компанию-изготовитель.

Глава 5.

Монтаж

Снимите упаковку и убедитесь в том, что машина не повреждена. В частности, попытайтесь обнаружить повреждения, которые могли возникнуть при транспортировке. В случае каких-либо сомнений не пользуйтесь машиной и обратитесь в компанию-изготовитель.

Размещение

Размещайте машину в таком месте, где низкая относительная влажность и которое находится вдали от источников тепла.

Не монтируйте машину в местах со взрывоопасной атмосферой.

Отсоедините вилку электрического кабеля от розетки источника электрической энергии прежде чем приступите к каким-либо операциям по проверке, в ходе которых может понадобиться разборка.

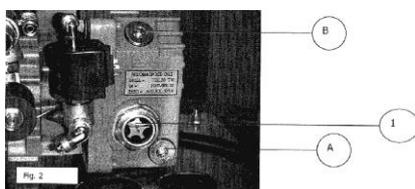


Рис. 2

Соединения

Прежде чем выполнить пуск машины, проверьте уровень масла смотровое окно на двигателе (рис. 2, поз. 1). Ослабьте четыре винта, с помощью которых крепится кожух, и снимите его для того, чтобы получить доступ к смотровому окну (в моделях с масляным вакуумным насосом).

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед подключением вакуумного упаковщика убедитесь в том, что данные таблички номинальных данных соответствуют параметрам источника электрической энергии.

Табличка номинальных данных находится на боковой стенке кожуха.

Проверьте уровень, установите на место кожух и после этого подключите вилку электрического кабеля к розетке 220 В.

Если невозможно подключить вилку к розетке, то розетку следует заменить на соответствующую, обратившись для выполнения работ к квалифицированному электрику, который должен также проверить соответствие поперечного сечения электрического кабеля величине мощности, потребляемой машиной.

Не рекомендуется использовать переходники, размножители и (или) удлинители.

Если, тем не менее, это делается, то пользуйтесь простыми или составными адаптерами и удлинителями в соответствии с действующими стандартами техники безопасности.

Следите за тем, чтобы электрический ток и мощность, передаваемые через составной адаптер, не превышали предельных величин, указанных маркировкой на составном адаптере.

Описание машины и органов управления

Выпускаемые нами вакуумные упаковщики с куполообразной крышкой являются современными машинами со сменной модульной картой и с полностью электронным управлением, которое не подвергается износу.

Система герметизации с куполообразной крышкой, имеющая электронное управление, состоит из одной сварочной планки, выполненной из нержавеющей стали (с нагревательным элементом в виде пластины: 5 мм), которая, благодаря высококачественной пневматической системе, гарантирует равномерную и однородную сварку пакетов из всевозможных используемых материалов (нейлон, полиэтилен, алюминий, криовак). Современный вакуумный насос позволяет получить высокий конечный вакуум, обеспечивает удивительную бесшумность при работе и возможность работать в непрерывном цикле.

ВНИМАНИЕ! Машины, описание которых приведено выше, предназначены специально для вакуумной упаковки продуктов в соответствии с указаниями, приведёнными в настоящем руководстве по эксплуатации, и поэтому они предназначены только для этой цели.

Применение этих машин для других целей рассматривается как неправильное и поэтому опасное.

Изготовитель не несёт никакой ответственности за возможный ущерб, причинённый неправильным или неразумным применением.

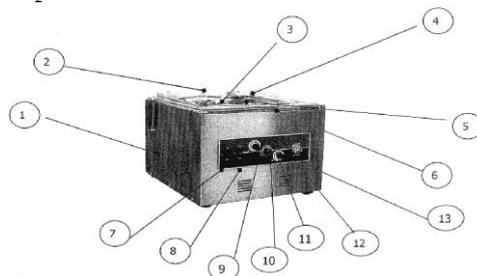


Рис. :

- 1 - наружная конструкция из нержавеющей стали;
- 2 - куполообразная крышка, выполненная из органического стекла;
- 3 - камера, выполненная из нержавеющей стали;
- 4 - алюминиевая петля-навеска, с помощью которой куполообразная крышка прикреплена к машине;
- 5 - полки, выполненные из полиэтилена, не токсичного для пищевых продуктов;
- 6 - силиконовая опорная поверхность системы уплотнения;
- 7 - главный электрический выключатель;
- 8 - выключатель газа;
- 9 - потенциометр для ручного управления вакуумом;
- 10 - потенциометр для ручного управления уплотнением;
- 11 - потенциометр для ручного управления газом;
- 12 - регулятор останова вакуума;

Глава 6.

Пользование машиной

Вакуумная упаковка

1. Для подключения к источнику электрической энергии 220/240 В используйте двухполюсную электрическую вилку, а для подключения к источнику 380/415 В - трёхполюсную электрическую вилку.
 2. Нажмите главный электрический выключатель (7) и кнопку ON/OFF (Включено/Выключено), в результате чего будет включена электрическая схема, питающая модульную карту для автоматического выполнения циклов.
 3. Задайте нужную продолжительность (или процент) вакуумирования, продолжительность герметизации и продолжительность подачи газа (если машина снабжена такой системой).
 4. Поместите пакет (или пакеты) внутрь вакуумной камеры; открытая часть пакета должна лежать идеально ровно на сварочной планке, которая используется для получения герметичного шва. Свободную часть пакета, если осталась, разместите в углублении между камерой и сварочной планкой.
 5. Две или три полки, выполненные из пищевого полиэтилена, находятся внутри вакуумной камеры для того, чтобы выровнять толщину продукта в соответствии со сварочной планкой. В зависимости от необходимости, эти полиэтиленовые полки можно вынуть или оставить внутри вакуумной камеры.
 6. Опустите куполообразную крышку и прижмите её, приложив достаточное усилие для того, чтобы она закрылась, в результате чего сможет начаться рабочий цикл.
 7. Различные этапы цикла выполняются автоматически, и по истечении времени, заданного изготовителем, куполообразная крышка откроется, давая возможность начать следующий цикл.
- Вакуумная упаковка с добавлением инертного газа (дополнительно)
1. На панели управления задайте режим работы с добавлением инертного газа и выберите подходящую продолжительность.
 2. Шланг от баллона с инертным газом присоедините к стыку, который находится сбоку/сзади вакуумного упаковщика (рис. 6, поз. 1), используя соответствующий зажим, а затем на манометре баллона с газом задайте давление 1 АТА (атмосфера избыточного давления).
 3. Пакет с продуктом разместите внутри вакуумной камеры, вставив сопло газовой системы внутрь пакета (рис. 7, поз. 1); убедитесь в том, что отсутствуют складки, препятствующие подаче газа.

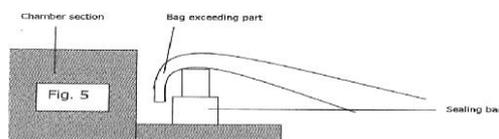


Рис. 5:

chamber section	камера
bag exceeding part	выступающая часть пакета

sealing bar	сварочная планка
-------------	------------------

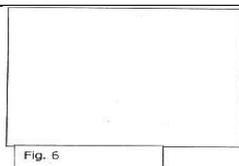


Рис. 6

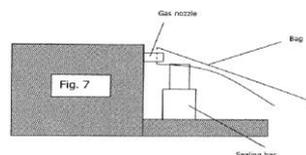


Рис. 7:

gas nozzle	сопло газовой системы
bag	пакет
sealing bar	сварочная планка

Таблица

Примеры герметизации в контролируемой атмосфере

Продукт	Кислород % (O2)	Углекислый газ % (CO2)	Азот % (N2)
Нарезка салями	---	20	80
Жареное мясо	80	20	---
Пиво / Напитки в банках	---	100	
Бисквиты и выпечка	---	100	100
Кофе	---	100	100
Свежее мясо	70/80	30/20	---/---
Обезвоженное мясо и специи	---	---	100
Мясной фарш	---	---	100
Шоколад	---	100	---
Свежий сыр / Моцарелла	---/---	20/---	80/100
Зрелый сыр / Сливки / Масло / Маргарин	---	---	100
Свежий салат / Петрушка	---	100	100
Йогурт / Изделия из слоёного теста	---	100	---
Порошковое молоко	---	30	70
Пекарский порошок	---	100	100
Яблоки	2	1	97
Нарезка бекона	---	35	65
Бутерброд / Хлеб	---	100	---
Тосты / Подрумяненный хлеб	---	80	20
Макаронные изделия	---	---	100
Свежие макаронные изделия / Тортеллини / Лазанья	---	70/100	30
Картофель / Жареный картофель / Лёгкая закуска	---	---	100
Анчоусы, сардины, и тому подобное	---	60	40
Рыба	30	40	30
Пицца	---	30	70
Куриное мясо	---	75	25
Томаты	4	4	92
Пресервы	---	80	20
Колбаса	---	20	80
Эскалопы	70	20	10
Фруктовый сок	---	---	100
Форель / Продукты рыбоводства	---	100	---
Вино / Масло	---	---	100

Вакуумная упаковка жидких или полужидких продуктов

Выпускаемые нами вакуумные упаковщики с куполообразной крышкой позволяют получать жидкие и полужидкие продукты (такие как супы, соусы и тому подобное) в вакуумной упаковке, в результате чего продлевается срок годности продуктов, обеспечивается гигиеничность и сохраняется неизменным вкус.

Заполните пакет не более чем на 50% его вместимости и следите за сохранением разности уровней края пакета и уплотнительной планки (извлекая внутренние полки) при размещении пакета в машине.

- Задайте цикл вакуумирования как указано в главе «Пользование машиной».
- Поскольку жидкости не сжимаются, нет необходимости модифицировать среду введением инертного газа в процессе упаковки.
- Все продукты в вакуумной упаковке можно хранить в холодном помещении положенными один на другой.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вакуумные упаковщики не предназначены для упаковки пенящихся жидких продуктов или сахаросодержащих продуктов без проведения постепенного вакуумирования, поскольку пена, образующаяся при отсосе воздуха, заставляет вытекать продукт из пакета.

Меры предосторожности

- a) При завершении работы с машиной выключайте её нажатием на подсвеченную кнопку (рис. 7 на стр. 8 оригинала).
- b) При питании вакуумного упаковщика от трёхфазного источника электрической энергии, проверьте направление вращения двигателя. Правильное направление вращения указано на наклейке, которая находится на самом двигателе (рис. 8, поз. 1). Если двигатель вращается в противоположном направлении (в этом случае появляется резкий металлический звук, и куполообразная крышка не удерживается в закрытом состоянии), то поменяйте местами два из трёх проводов в электрической вилке (за исключением провода заземления, изоляция которого имеет окраску желтую с зеленым).

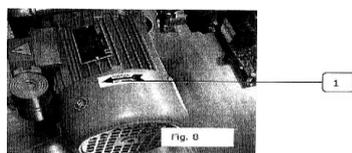


Рис. 8

с) Если требуется, чтобы трёхфазный двигатель был включен не по схеме «звезда» (380 В/3), а по схеме «треугольник» (220 В/3), то переключите латунные перемычки на клеммной колодке двигателя. Затем выполните переключения с 380 В на 220 В с помощью перемычек на двух трансформаторах.

д) При нормальной работе ни вакуумная камера ни куполообразная крышка не требуют чистки. Если чистка всё же потребовалась (например, если продукт вытек из пакета), то воспользуйтесь тканью, смоченной в спирте.

⚠ ВНИМАНИЕ! Прежде чем начать чистку, отсоедините вилку электрического кабеля от розетки источника электрической энергии.

В зимнее время рекомендуется предварительно прогреть насос для того, чтобы масло стало более текучим, прежде чем оно начнёт циркулировать в машине. Опустите куполообразную крышку (но не закрывайте её) так, чтобы насос начал работать, и удерживайте её в этом положении в течение 10...15 секунд, прежде чем начнётся обычный рабочий цикл (см. «Прогрев насоса»).

Сроки хранения продуктов в вакуумной упаковке при температуре от 0°C до +3°C

Свежее мясо

Говядина	30/40 дней
Телятина	30/40 дней
Свинина	20/25 дней
Белое мясо	20/25 дней
Кролик и домашняя птица (на кости)	20 дней
Баранина и ягнятина	30 дней
Колбасы	30 дней
Субпродукты (печень, сердце, мозги, желудок и т.д.)	10/12 дней

Глава 7.

Проверка и обслуживание

⚠ ВНИМАНИЕ! Доступ к элементам, находящимся внутри машины, разрешен только квалифицированному персоналу компании-изготовителя. В том случае, если какое-либо лицо, не имеющее соответствующего разрешения, по своему собственному желанию откроет доступ к внутренним элементам машины, то компания-изготовитель не несёт ответственности за возможные несчастные случаи и ущерб, причинённый людям или предметам.

⚠ ВНИМАНИЕ! Все электрические элементы снабжены защитой внутри корпуса машины, так что для доступа к элементам потребуется снять защитный кожух (закреплённый с помощью винтов). Прежде чем будет открыт корпус машины, отсоедините вилку электрического кабеля от розетки источника электрической энергии.

Обслуживание

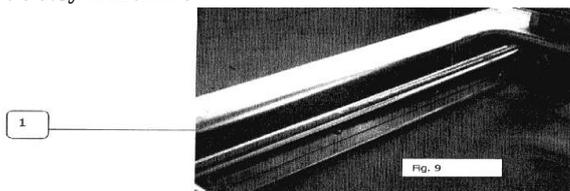


Рис. 9

1. Очищайте с помощью спирта сварочную планку (рис. 9, поз. 1) и силиконовую прижимную планку (рис. 10, поз. 1) каждые 15 дней.



Рис. 10

2. Заменяйте масло через каждые 400 часов работы (периодичность зависит от типа продуктов, подвергаемых упаковке).

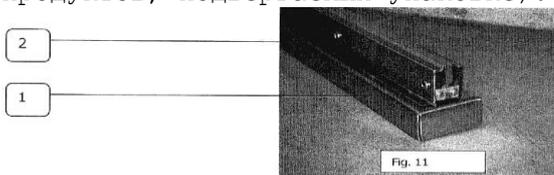


Рис. 11

3. Заменяйте электрические нагреватели (рис. 11, поз. 1), тефлоновую уплотнительную планку (рис. 11, поз. 2) и резиновые прокладки куполообразной крышки (рис. 10, поз. 2) через каждые 200 часов работы.

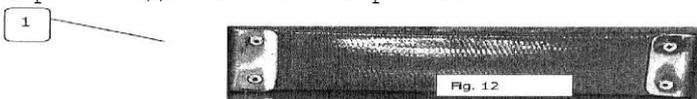


Рис. 12

4. Заменяйте уплотнительную диафрагму (рис. 12, поз. 1) через каждые 500/600 часов работы.

5. Замените силиконовую прижимную планку (рис. 10, поз. 1).

6. Проверяйте лопасти насоса, фильтры, соленоидные клапаны пневматики через каждые 2000 часов работы.

Замена масла

Прежде чем приступить к замене масла, переместите машину в место, подходящее для выполнения этой операции, и отсоедините вилку электрического кабеля от розетки источника электрической энергии.

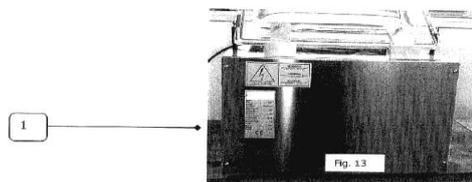


Рис. 13

1. Снимите защитный кожух (рис. 13, поз. 1) для чего следует отвинтить 4 (6) крепёжных винтов, открывающих доступ внутрь машины.

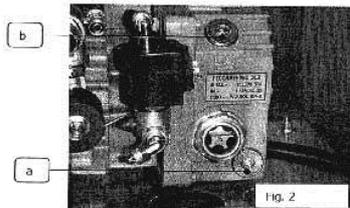
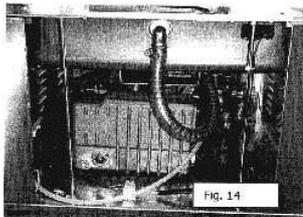


Рис. 14 и рис. 2

2. Снимите кожух как показано на рис. 14.

3. Поставьте контейнер под отверстие для слива масла.

4. Ослабьте затяжку и полностью удалите крышку, которая находится около окна для контроля уровня масла (а).

5. Для того, чтобы масло вытекало быстрее, ослабьте и снимите крышку (b).

6. Когда масло из бака полностью вытечет, установите на место крышку (а) и надёжно завинтите её.

7. Заполните бак маслом через отверстие (b) в соответствии с указаниями компании-изготовителя.

Рекомендуемые типы масла:

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

8. Когда достигнут максимальный уровень масла по смотровому окну (приблизительно 3/4), плотно завинтите крышку заливочного отверстия, поставьте на место кожух и закрепите его винтами.

Выбрасывать масло следует в соответствии с действующими стандартами.

Глава 8.

Устранение неисправностей

Не происходит пуск машины после включения

a) Убедитесь в том, что вилка электрического кабеля правильно вставлена в розетку источника электрической энергии и, если вставлена, то проверьте контакты внутри самой вилки.

b) Проверьте микровыключатель, находящийся сзади под левой петлей-навеской (которая служит для крепления куполообразной крышки), который должен правильно получать электропитание при опускании куполообразной крышки.

c) Проверьте плавкие предохранители на плате электроники, которая находится внутри машины, в особенности те предохранители, которые относятся к двигателю (5x20, 10 А).

d) Если смонтирован трёхфазный двигатель, то отсоедините машину и откройте заднюю дверцу для того, чтобы проверить возможное срабатывание устройства магнитотепловой защиты двигателя от перегрузки.

Машина неожиданно остановилась в процессе работы

e) Убедитесь в том, что на задний микровыключатель правильно подаётся электропитание.

f) Убедитесь в том, что все 3 (три) плавких предохранителя, которые находятся на плате электроники, не перегорели.

g) Если смонтирован трёхфазный двигатель, то проверьте возможное срабатывание устройства магнитотепловой защиты двигателя от перегрузки.

Машина работает правильно, однако пакет остаётся не запечатанным, когда открывается крышка

a) Поднимите уплотняющую планку для того, чтобы проверить, что два провода, по которым подаётся напряжение 24 В, надёжно присоединены к уплотняющей планке.

b) Поднимите тефлон для того, чтобы проверить, что нигде не повреждён нагревательный

элемент, и что он вставлен в боковые контакты.

Если машина не создаёт необходимого вакуума

а) Закройте куполообразную крышку, и когда будет достигнуто разрежение, составляющее около 90%, отключите питание. Если стрелка вакуумного манометра останется в том же положении, то утечки нет, и проблема заключается в чём-то другом (лопасти насоса, замена масла). Если стрелка возвращается назад, то имеется подсос в вакуумную камеру, и поэтому:

- убедитесь в том, что диафрагма под уплотнительной планкой не пробита и не порвана;
- убедитесь в том, что резиновые прокладки и крышка не повреждены.

Если требуется, то для замены указанных выше деталей обращайтесь непосредственно в компанию-изготовитель.