

**МАШИНА СТИРАЛЬНО-
ОТЖИМНАЯ
REINMASTER CA25**

1. Руководство по эксплуатации стиральной машины

ПРЕДИСЛОВИЕ

Поздравляем Вас с покупкой и благодарим Вас за оказанное нам доверие!

Просим Вас внимательно прочитать правила пользования, изложенные в этом руководстве и Вы сможете легко пользоваться всеми функциональными возможностями стирально-отжимной машины, а также правильно осуществлять уход за машиной для длительной и безопасной эксплуатации.

Данное руководство является ориентиром по установке, эксплуатации и обслуживанию оборудования. Пожалуйста, детально ознакомьтесь с руководством и следуйте детальным пояснениям. Результатом будет безопасная эксплуатация и продление срока службы оборудования. Таким образом, от выбранной машины можно получить максимальный рабочий эффект.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

1. Техническая помощь

Если у вас возникнут какие либо трудности при работе с машиной, пожалуйста обратитесь к вашему поставщику, либо в сервисную службу

ВНИМАНИЕ

Наша компания вправе модифицировать и улучшать данное руководство и приведенные в нем данные.

Мы не несем ответственность за ошибки в эксплуатации и травмы персонала из-за любой неправильной эксплуатации или эксплуатации в нарушение инструкций приведенных в данном руководстве.

Настоящий документ знакомит обслуживающий персонал с конструкцией, принципом действия и эксплуатацией машины.

Ввиду того, что конструкция машины и отдельные комплектующие ее части постоянно совершенствуются, в машине могут быть изменения, не отраженные в настоящей документации.

Изменения, влияющие на эксплуатацию и техническое обслуживание машины, оформляются в виде вкладышей.

Завод не несет ответственности за надежность работы машины при несоблюдении потребителем требований настоящего руководства по эксплуатации и отсутствию в руководстве по эксплуатации сведений о проведенном техническом обслуживании, неисправностях при эксплуатации, изменениях в конструкции, и о замене составных частей.

Потребитель может произвести самостоятельно пуско-наладочные работы при наличии обученного (имеющего свидетельство об обучении) персонала, а так же привлечь стороннюю организацию при строгом соблюдении требований настоящего документа.

Настоящий документ является руководством при монтаже, эксплуатации и обслуживании стирально-отжимной машины REINMASTER CA25

Для управления процессом обработки белья машина оснащена электронным контроллером управления.

Машина автоматизированная стирально-отжимная REINMASTER CA25 соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза:

- «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011, утверждённого решением комиссии Таможенного союза №823 от 18.10.2011 г.
- «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011,
- «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ТС 020/2011.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ

Температура воздуха в помещении, где установлена машина должна быть в пределах от +5С до +40С.

Давление подключаемого пара для паровых машин должно быть в пределах от 0.4 до 0.5 МПа.

Безопасность работы оператора машины

Машина изготовлена в соответствии с международными стандартами безопасности. Все движущиеся и вращающиеся части машины закрыты от свободного доступа.

- a. Пожалуйста, не пользуйтесь машиной со снятыми панелями, так как это может привести к травмам.
- b. Открывайте загрузочный люк только после полной остановки работы стиральной машины.
- c. При аварийных ситуациях -нехарактерный шум, грохот, металлический посторонний стук и других нештатных случаях, оператор должен немедленно нажать кнопку «Аварийный стоп»!

Установка и пуск в эксплуатацию должны быть выполнены в соответствии с настоящей инструкцией и требованиями законов страны. Гарантийные случаи рассматриваются только при установке и пуске в эксплуатацию специалистами, имеющими разрешения компании REINMASTER тел. (383) 274-32-32.

Весь персонал, который работает с машиной, должен быть ознакомлен с настоящей инструкцией.

Машина должна содержаться в чистоте.

УПАКОВКА

Поставщиком машина упаковывается в прочный деревянный ящик, предохраняющий ее от механических повреждений при перевозке.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Храните машину в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте. Необходимо выполнять все условия транспортировки, указанные на упаковке стиральной машины. При перевозке машины использовать погрузчик с вилочным захватом. Этот захват нужно вводить под машину спереди и не в коем случае не с боку, так как в этом случае машина может упасть. До установки машину нужно беречь, не допускать, чтобы она попала под дождь или долго оставалась под лучами солнца.

ВНИМАНИЕ: Машину нужно беречь, не допускать, чтобы она попала под дождь или долго оставалась под лучами солнца.

При перевозке руководствуйтесь схемой 5.1, чтобы не допустить порчи машины.

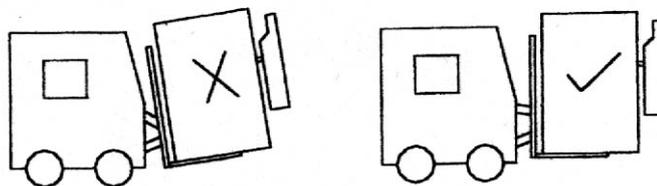


Схема 5.1 перевозки стиральной машины.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В конструкции машин предусмотрено жесткое крепление к фундаменту анкерами. Компьютерное управление легко программируется и контролирует все параметры работы машины.

Частотное управление работой двигателя стиральной машины позволяет экономить электроэнергию, увеличивает срок службы двигателя и позволяет свободно программировать скорость стирки, полоскания и отжима стиральной машины.

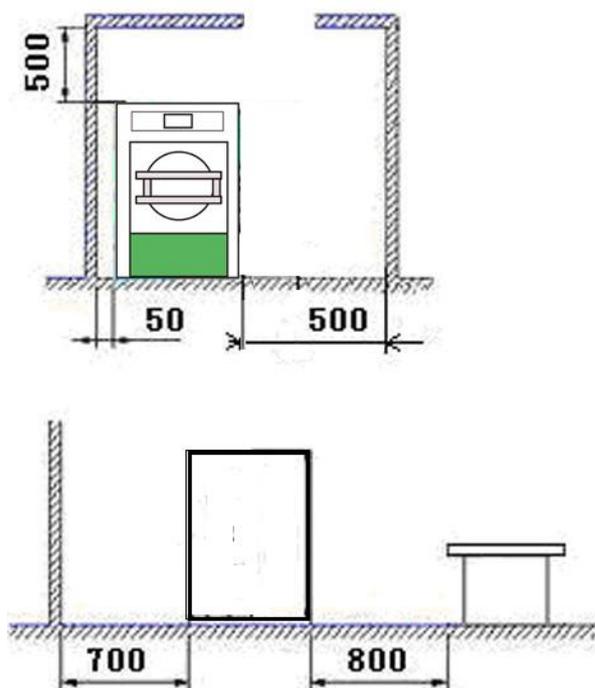
Основные технические характеристики:

характеристики	Ед.измерения	Reinmaster CA25	Reinmaster CA25 пар
Загрузка сухого белья	кг	25	25
Управление		автомат	автомат
Диаметр барабана	мм	780	780
глубина барабана	мм	525	525
Скорость вращения при стирке	Об/мин	38	38
Скорость вращения при отжиге	Об/мин	830	830
Мощность двигателя привода	кВт	4,0	4,0
Мощность электронагревателей	кВт	24,0	--

Общая Эл.мощность	кВт	28,0	4,0
Вход для воды		20мм	20мм
Вход паропровода			15мм
Давление пара	МПа	---	0,4-0,6
Слив воды	мм	∅75	∅75
Электроподключение		380В/50Гц	380В/50Гц
Расход воды	М ³	0,6	0,6
Расход пара	Кг	---	40
Габаритные размеры: д/ш/в	мм	1060x1135x1540	1060x1135x1540
Общий вес нетто	кг	750	750
Упаковка дерев. ящ.	кг	Около 800	Около 800

УСТАНОВКА МАШИНЫ

Требования к расположению стиральной машины



При размещении рядом нескольких машин расстояние между машинами не должно быть менее 50 мм.

Машины должны быть установлены на твердый пол, толщиной не менее 150 мм.

Подготовка к установке

Машина должна быть установлена на ровный бетонный пол с помощью анкерных креплений.

Выверка машины на фундаменте производится при помощи уровня. Уровень необходимо устанавливать на горизонтальный швеллер рамы, предварительно сняв нижние облицовки со стороны загрузки и разгрузки.

Снять 4 транспортных уголка, фиксирующих блок барабанов на раме при транспортировке.

В случае проведения сварочных работ на подводящих магистралях произвести предварительно продувку трубопроводов пара и воды, исключив попадание окалины в фильтры на входе в клапаны машины.

Внимание! На подводящих патрубках холодной, горячей воды и пара, необходимо обязательно установить сетчатые фильтры.

Перед присоединением к машине трубопроводов проверьте значения давления. Давление воды 0.2 – 0.6 МПа. Подключение дренажа должно соответствовать выходному диаметру слива машины.

Требования к электрическому подключению

В машинах всех типов для контроля над электросетью установлены трехфазные прерыватели и легкоплавкие предохранители. Однако при установке машины потребители должны установить дополнительно независимые наружные трехфазные прерыватели и легкоплавкие предохранители, чтобы предотвратить возможность возникновения короткого замыкания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: настоящие машины должны быть подключены и заземлены в соответствии с правилами по электроустройствам, работать на них должны только квалифицированные электрики.

Каждая машина должна быть подключена к отдельной самостоятельной электропроводке.

Чтобы обеспечить безопасность работников и хорошую работу машины, надо в соответствии с государственными нормативами ПЭУ или другими законными требованиями надежно заземлить машину. Нельзя подключать заземляющий провод к нейтральному проводу электропитания, нельзя также подключать нейтральный провод к штырю заземления.

Неправильное подключение ведет к тому, что автоматически теряет силу гарантийные обязательства нашей организации. Поэтому ваша обязанность состоит в том, чтобы на любые подключения были соответствующие документы и чтобы эти работы велись квалифицированными электриками в соответствии с требованиями установки электрооборудования.

ВНИМАНИЕ: Установка электрооборудования в нарушение требований ведет к утере гарантии производителя.

Подключение электроприборов надо производить с помощью качественных электропроводов. Эти провода можно заключать в мягкие трубки, которые соответствуют требованиям электроустройств. При этом надо соблюдать правила прокладки электропроводов и их установки. Сечение проводки определяйте в соответствии с мощностью машины. Тип 3Ф + N 380V/50Hz.

Подводящий кабель и автомат должны соответствовать. Машина обязательно должна быть заземлена.

ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Перед началом работы необходимо ознакомить обслуживающий персонал с назначением и взаимодействием отдельных узлов и частей машины, обучить работе на машине и правилам по уходу за ней согласно технологическому процессу и настоящему руководству по эксплуатации.

При подготовке к работе сделать тщательный осмотр частей и механизмов машины в соответствии с табл.9 и произвести смазку трущихся узлов машины.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ПРОВЕРОК ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Что проверяется, методика проверки	Технические требования
Проверить крепление проводов к клеммам на элементах электрооборудования в шкафу управления.	Провода должны быть надежно закреплены к клеммам, не допускается их ослабление.
Состояние затяжки резьбовых соединений, деталей, узлов и комплектующих изделий – визуально.	Ослабленные резьбовые соединения затянуть.
Натяжение клиноременной передачи.	
Исправность и надежность закрывания и блокировки дверей люков загрузки и выгрузки наружного барабана – визуально.	Легкость закрывания, фиксация в открытом Положении.
Исправность амортизаторов.	Отсутствие течи масла, одинаковая осадка, прочность крепления к раме и барабанам.
Отсутствие парения и течи в трубопроводах.	Парение и течь не допускается.
Надежное крепление к фундаменту	Отсутствие видимых зазоров между основанием рамы и фундаментом, затяжка гаек фундаментных болтов.

После подготовки машины к работе необходимо провести испытание машины в эксплуатационных условиях в соответствии с типовым технологическим процессом. Порядок операции, режим стирки, требование к обработке белья должны соответствовать действующим "Правилам технологического процесса обработки белья в прачечных".

Измерение сопротивления между заземляющим болтом и доступной прикосновению руками металлической токоведущей частью изделия, которая может оказаться под напряжением, проводить мостом переменного или постоянного тока с пределом

измерения $10^{-6} - 10^6$ Ом. Один щуп прибора подсоединить к болту заземления, вторым поочередно касаться любой металлической части конструкции, на которой установлены элементы электрооборудования. Измерение величины сопротивления изоляции проводится на готовом изделии при обесточенных цепях, снятых плавких вставках и вывернутых лампах, между проводами силовых цепей, а также между проводами и нетоковедущей металлической частью. Сопротивление изоляции измеряется мегомметром на 500В.

Натяжение ремней проверять по прогибу ветви под воздействием контрольного усилия.

Появление в элементах привода и других узлах вращения люфтов, которые не удастся устранить заменой подшипников или регулировкой, негерметичность наружного барабана служат признаками предельного состояния и определяют необходимость проведения капитального ремонта машины.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание, соблюдение следующих инструкций необходимо для длительной безаварийной эксплуатации стиральной машины:

- Каждую неделю проверяйте натяжение ремня двигателя. При необходимости подтяните, либо замените ремень
- Смазывайте машину через систему смазки каждые 3 месяца.
- Ежедневно проверяйте пневматическую систему (при наличии).
- Проверяйте нет ли протечек из подшипникового узла. При необходимости немедленно замените уплотнение.
- Для защиты от повреждений сливного клапана проверяйте изделия до стирки на наличие посторонних предметов, болтов, шурупов, гвоздей и пр.
- Проверяйте электрические компоненты на перегрев.
- Берегите компьютер и эл. Компоненты от попадания воды.
- Сохраняйте машину в чистоте.
- Закрывайте подводы воды и пара, если машина не работает.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня ввода машины в эксплуатацию при условии выполнения пуско-наладочных работ и обучения обслуживающего персонала специалистами изготовителя или специализированной организацией, имеющей договор с изготовителем. Пуско-наладочные работы и обучение производятся за отдельную плату.

Гарантийный срок исчисляют со дня ввода машины в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня отгрузки ее покупателю.

В пределах гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять все неисправности при условии соблюдения потребителем правил, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Изготовитель не несет ответственности за надежность работы машины при несоблюдении потребителем требований настоящего руководства.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня ввода машины в эксплуатацию при условии выполнения пуско-наладочных работ и обучения обслуживающего персонала специалистами изготовителя или специализированной организацией, имеющей договор с изготовителем. Пуско-наладочные работы и обучение производятся за отдельную плату.

Гарантийный срок исчисляют со дня ввода машины в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня отгрузки ее покупателю.

В пределах гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять все неисправности при условии проведения периодического технического обслуживания специалистами собственной сервисной службы или с привлечением сторонних специализированных организаций по обслуживанию такого оборудования и соблюдения потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Для сохранения гарантии, необходимо проводить техническое обслуживание. Техническое обслуживание оборудования производится специалистами завода или специализированной организацией, имеющей договор с заводом, по отдельному договору.

Гарантия не распространяется на части и узлы, подвергающиеся повышенному износу, электрические нагревательные элементы, клапана слива и налива воды и моющих растворов. Гарантия не распространяется на детали, имеющие повреждения, возникшие вследствие небрежного обращения с оборудованием и/или несоблюдения условий эксплуатации. Гарантия не распространяется на расходные материалы (масло, смазочные материалы и пр.), в том числе используемые при замене дефектных деталей.

Внимание! Выход из строя заливных клапанов в случае не установки фильтров или их не своевременной очистки не является гарантийным случаем.

Не возмещается также ущерб, вызванный не проведенным или проведенным ненадлежащим образом техническим обслуживанием. Например, пренебрежение ежедневным, периодическим техническим осмотром и/или обслуживанием в соответствии с указаниями Руководства по эксплуатации

Завод не несет ответственности за надежность работы машины и снимает с себя гарантийные обязательства при несоблюдении потребителем требований настоящего документа и отсутствии в руководстве по эксплуатации сведений о проведенном техническом обслуживании, неисправностях при эксплуатации, изменениях в конструкции, и о замене составных частей.

После проведения технического обслуживания необходимо направить в адрес завода отчет о проведении ТО, и всех замеченных неисправностях.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Машина стиральная **Reinmaster CA-25** заводской номер №531 соответствует требованиям безопасности **ГОСТ 12.2.084-93** «Машины и оборудование для прачечных и предприятий химчистки. Общие требования безопасности» и признана годной для эксплуатации.

Изделие подвергнуто консервации и упаковке согласно требованиям, предусмотренным руководством по эксплуатации.

Дата консервации _____

Срок консервации 3 года.

Дата выпуска: 01/2024г.

М.П.

Начальник ОТК _____/Волков Д.В./