Заказ запасных частей

KOCATEQ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Формователь батонов
KOCATEQ OMJ 280



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: KOCATEQ (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 РАЗЪЯСНЕНИЯМ

EAC

Содержание.

1. Важные положения и предупреждения	2
2. Описание оборудования	3
3. Техника безопасности	4
4. Рекомендации по защите окружающей среды при выбрасывании оборудования	5
5. Технические характеристики	5
6. Установка	7
7. Эксплуатация	8
8. Очистка и обслуживание оборудования	8
9. Возможные неисправности	8
10. Условия гарантии	9
11. Деталировочная схема	11
12. Электрическая схема	15

Вы приобрели профессиональный высококачественный формователь теста 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 формователя теста, именуемого в дальнейшем машина или аппарат.

1. Важные положения и предупреждения.

Эта инструкция является составляющей частью Вашей машины и должна храниться в нормальных условиях. **Обязательно ознакомьте менеджера и персонал, отвечающий за оборудование, с содержанием этой инструкции, при смене персонала не забывайте ознакамливать новых работников с требованиями, содержащимися в этой инструкции (не забывайте выполнять эту просьбу также при передаче этой машины в другую организацию или при повторной установкой 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: ожогам, электрическим травмам.
- 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.

ВНИМАНИЕ!
Эксплуатация машины может осуществляться Вашим персоналом, имеющим соответствующую квалификацию и официально оформленный допуск для работы на электроустановках с напряжением до 1000 В. Данная инструкция не содержит всех требований следующих нормативных документов, обязательных для выполнения персоналом организаций всех форм собственности на территории РФ: ПУЭ (Главгосэнергонадзор 6-е издание), ПЭЭП (Энергонадзор, 5-е издание), ПТБПЭЭП (Госэнергонадзор, 4-е издание), любые последствия не выполнения Вашим персоналом требований вышеуказанных нормативных документов лежат на Вашей компании. Данная инструкция и оригинал инструкции по эксплуатации являются составными частями машины и должны находиться в месте установки машины, доступном для персонала, обслуживающего и рабочего персонала.

2. Описание оборудования.

Основное назначение модели OMJ280 – это производство, формование, из заготовок предварительно округленного теста, коротких батонов длиной не более 28 см. Машина формует дрожжевое тесто, эластичность которого позволяет производить операцию формования путем раскатки между валками с последующим докатыванием поверхности при движении вдоль конвейера со свободным верхним прижимом. Формователь показывает отличные результаты при работе со сдобным тестом, из которого выпекаются белые булки. Принцип работы заключается в раскатывании теста между сводимыми валками диаметром 95 мм и последующем заворачивании и докатывании заготовки на конвейере с верхним прижимом. Конечная форма и размер изделия регулируются путем изменения массы заготовки, расстояния между роликами и зазора между конвейером и верхним прессом, обеспечивающим финальное формование.

<u>Особенности конструкции.</u>

- Передвижное основание (4 поворотные колеса, 2 из них с блокировкой) с приводом и редуктором из листовой стали покрытыми порошковой эмалью белого цвета;
- валки узла раскатывания из полированной нержавеющей стали AISI304;
- лента конвейера изготовлена из пластика безопасного при контакте с пищевыми продуктами;
- верхний прижим изготовлен из утяжеленной полированной сетки из нержавеющей стали AISI304;
- спроектировано для работы одного оператора (загрузка заготовки и выгрузка готового продукта с одной стороны);
- привод с герметичным редуктором, заполненным маслом, не нуждается в обслуживании;
- простая разборка для целей ежедневной очистки;
- простая, надежная электромеханическая панель управления;
- установка степени сведения валков и зазора между конвейером и верхним прессом с помощью градуированных штурвалов;
- высокий ресурс и надежность.

3. Техника безопасности.

- Электрические соединения: В интересах безопасности законодательство требует, чтобы монтаж и обслуживания электрооборудования выполнялись компетентными лицами в соответствии с действующими нормами и правилами. Наши монтажники дают гарантию хорошего выполнения работы. Демонтаж электрооборудования следует поручать только квалифицированному электрику.
- 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.
- Необходимо, чтобы электрооборудование было заземлено в соответствии с правилами техники безопасности.
- Сразу после монтажа проведите краткий осмотр оборудования в соответствии с приведенными ниже указаниями. 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 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.
- Когда потребуется выбросить данное электрооборудование, сдайте его в центр по сбору рециклируемых отходов.
- 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.

Внимательно прочтите следующие предупреждения:

При использовании аппарата необходимо запомнить нижеследующие фундаментальные правила:

- ─ не прикасайтесь к аппарату руками, если они и/или ноги влажные/мокрые;
- ─ не используйте аппарат, если Вы без обуви (босиком);
- ─ запрещается устанавливать аппарат в помещениях с избыточной влажностью, на открытом воздухе;
- ─ запрещается использование просторной одежды, одежды с открытыми воротниками, короткими рукавами во время работы;
- ─ при отключении аппарата из сети не тяните за шнур, аккуратно, не прилагая излишних усилий, выньте вилку из розетки;
- ─ не позволяйте пользоваться аппаратом детям, недееспособным лицам, лицам, находящимся в состоянии алкогольного и наркотического опьянения;
- ─ запрещается блокировка или любой вид переделки датчиков защиты машины;

– данная инструкция подлежит использованию исключительно с оригиналом инструкции по эксплуатации, содержащейся в упаковке машины;
– запрещается разбирать машину, чистить ее до отключения от электрической сети;
– используйте только оригинальные запасные части. Несоблюдение этого требования ведет к аннулированию гарантийных обязательств завода-изготовителя.
– Машина предназначена только для целей раскатывания теста. Запрещено помещать посторонние предметы или вещества в машину.

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.

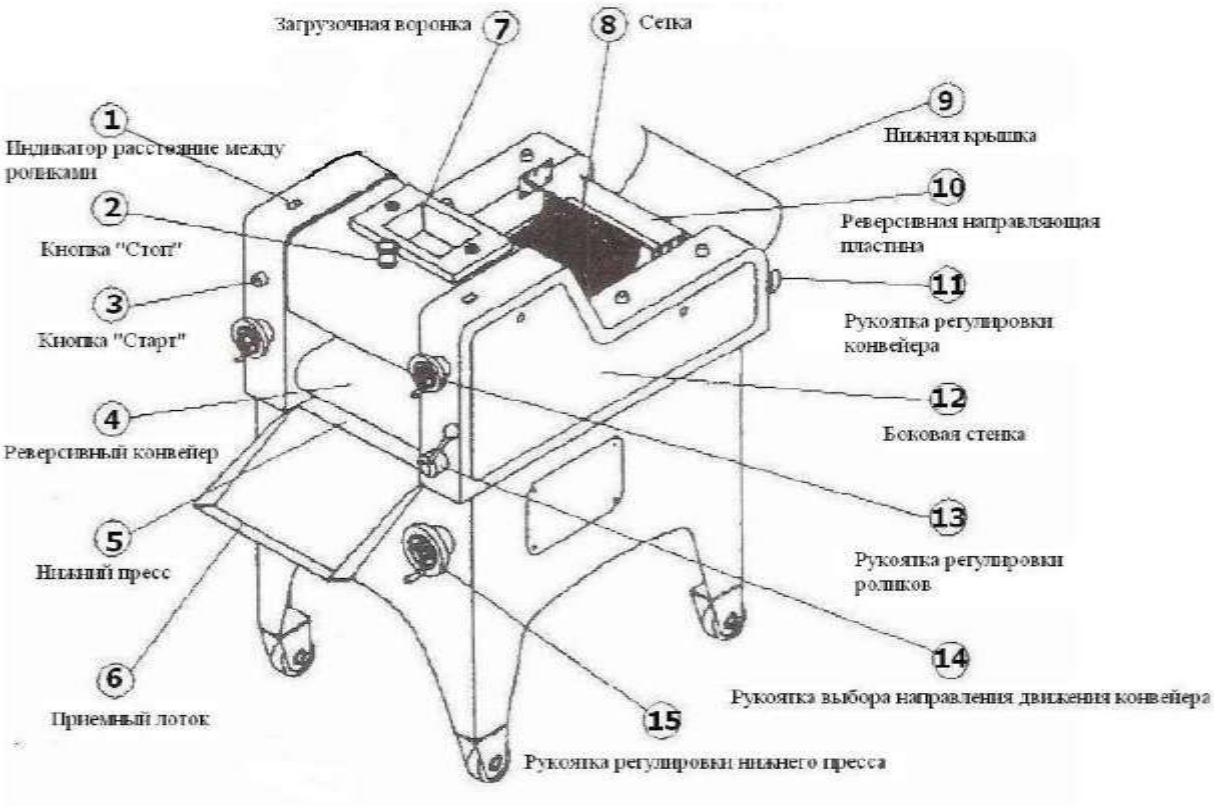
В случае повреждения электрического кабеля обратитесь в сервисную организацию для его замены.

4. Рекомендации по защите окружающей среды при выбрасывании оборудования.

Упаковочные материалы, применяемые в нашем производстве, не загрязняют окружающую среду, являются экологически дружественными 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 удушению, 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.

5. Технические характеристики.

Модель	Напряжение питания, V	Частота, Гц	Мощность, кВт	Лимит сведения раскатки, мм	Вес, кг	Масса заготовки, гр.	Габаритные размеры (брутто), см
OMJ280	220	50	0,37	1,5-15	360	30-350	85x75x150



1. Индикатор расстояния между валками: показывает расстояние между нижними валками в мм.
2. Кнопка экстренной остановки: для запуска машины после нажатия данной кнопки, необходимо отжать кнопку, повернув ее по часовой стрелке.
3. Кнопка включения машины: для запуска машины нажмите данную кнопку.
4. Реверсивный конвейер: данный конвейер может двигаться как к оператору, так и в обратную сторону – от оператора.
5. Нижний пресс: мобильная прессующая платформа.
6. Приемный лоток: лоток для приема отформованного продукта.
7. Загрузочная воронка: Воронка для подачи теста в машину. Воронка оснащена механизмом регулировки размера заготовки.
8. Сетка.
9. Нижняя крышка/Приемный лоток: в зависимости от направления вращения конвейера может выступать в качестве крышки и лотка для приема отформованного продукта.
10. Реверсивная направляющая пластина: пластина, направляющая движение заготовок теста.
11. Рукоятка регулировки конвейера: две рукоятки для регулировки натяжения конвейера.
12. Боковая стенка: через эту стенку осуществляется доступ к внутреннему пространству машины для проведения профилактики и ремонта.
13. Рукоятка регулировки валков: рукоятка регулирует расстояние между верхними валками.
14. Рукоятка выбора направления движения конвейера: осуществляет регулировку направления вращения конвейера. **Внимание! Запрещено устанавливать рукоятку в промежуточное положение.**
15. Рукоятка регулировки нижнего пресса: регулирует высоту прижима при докатке формуемого изделия.

6. Установка.

Машина должна быть установлена в сухом хорошо проветриваемом помещении на ровной поверхности пола. Прочность поверхности, на которой установлена машина, должна быть достаточной, чтобы выдержать вес машины. Поверхность, на которой установлена машина, не должна состоять из легковоспламеняющихся материалов.

Окружающая среда.

Допустимые значения температуры окружающей среды:

− хранение от -20°C (-04°F) до +70°C(+158°F),

− эксплуатация от +05°C (+41°F) до 40°C(+104°F).

Допустимые значения влажности окружающей среды:

− хранение от 10% до 90%, −
эксплуатация от 30% до 90%.

Пожалуйста, соблюдайте следующие правила:

- Проверьте и убедитесь в том, что напряжение электрической сети соответствует напряжению оборудования, указанному на информационной табличке.
- 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.
- Эта машина оборудована магистральным электрическим кабелем, который может быть соединен с вилкой для подключения к электрической розетке. Оборудование должно быть размещено так, чтобы розетка электрической сети была легкодоступна, и в случае необходимости можно было бы легко отключить оборудование от электрической сети.
- Если при подключении оборудования к электрической сети использованы автоматические выключатели, они должны быть рассчитаны на соответствующую силу тока.
- Эта машина оборудована воздушной системой охлаждения. Обратите особое внимание на то, чтобы воздушные потоки не были блокированы какими-либо предметами или объектами, расположенными около оборудования (стена, ткань и т.д.).
- Запрещается помещать машину на горячую поверхность или рядом с ней.
- Температура входящего потока воздуха не должнабыть выше +40°C (+104°F).
- Установка, обслуживание, осмотр оборудования и подготовка его к работе должны быть произведены высококвалифицированными специалистами. Для подключения к электрической сети оборудование укомплектовано электрическим кабелем, соответствующим государственным нормам (положениям, инструкциям).
- Минимальное расстояние от машины до окружающих предметов – 40 см.

ВНИМАНИЕ!

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

7. Эксплуатация.

- Отрегулируйте загрузочную воронку под размер ваших тестовых заготовок, расстояния между верхними и нижними валками. Выберите направление движения конвейера и высоту прижима верхнего пресса. Отрегулируйте положение приемного лотка.
- Включите машину нажатием кнопки «Старт».
- Загружайте тестовые заготовки в машину через загрузочную воронку.
- По окончании работы отключите машину нажатием на кнопку «Стоп».

8. Очистка и обслуживание оборудования.

ВНИМАНИЕ!

Перед проведением любых процедур, связанных с мойкой и очисткой оборудования, отключите машину от основной электрической сети (должен быть обеспечен видимый разрыв 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 абразивные материалы для очистки поверхностей машины.
- Очистку машины необходимо производить ежедневно в конце рабочего дня. Тщательно очищайте скребки и валки от остатков теста влажной тканью. Очищайте конвейеры, прессы, приемные лотки и внешние поверхности машины с помощью воздушного компрессора.
- Загрязнения необходимо удалять влажной тканью, смоченной мыльным раствором. После очистки, увлаженные поверхности машины необходимо вытереть сухой тканью.
- Не используйте металлически щетки для очистки поверхности машины.
- Машина предназначена

Обслуживание машины.

- Периодически проверяйте машину на предмет присутствия постороннего шума со стороны мотора и конвейера.
- Периодически проверяйте машину на предмет надежной фиксации всех винтов.
- Убедитесь, что все части машины находятся на месте и правильно установлены (важно по завершении процесса обслуживания машины).

9. Возможные неисправности.

Неисправность	Возможная причина и способ решения
Машина не работает.	1. Убедитесь в том, что машина подключена к основной электрической сети и световой индикатор выключателя горит. 2. Убедитесь в том, что рукоятка выбора направления движения конвейера не находится в промежуточном положении. 3. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.
От мотора исходит посторонний шум. Мотор не работает.	1. Убедитесь в том, что никакие посторонние предметы не попали в валки и конвейер и не привели к заклиниванию.

	2. Проверьте вашу электрическую сеть на предмет вероятного падения напряжения. 3. Проверьте магнитные пускатели машины на предмет их работоспособности.
Сработал микровыключатель защиты двигателя от перегрева.	1. Измените расстояние между формующими валками.
Происходит слипание продукта	1. Отрегулируйте расстояние между формующими валками. 2. Отрегулируйте высоту прижима. 3. Загружайте тестовые заготовки одного размера и массы.
От машины исходит посторонний шум.	1. Убедитесь в том, что машина расположена на ровной, устойчивой поверхности. 2. Убедитесь в том, что все части машины надежно закреплены.
Возникновение короткого замыкания.	1. Убедитесь в целостности проводов. Проверьте двигатель на предмет отсутствия повреждения. 2. Проверьте трансформатор машины.

10. Условия гарантии.

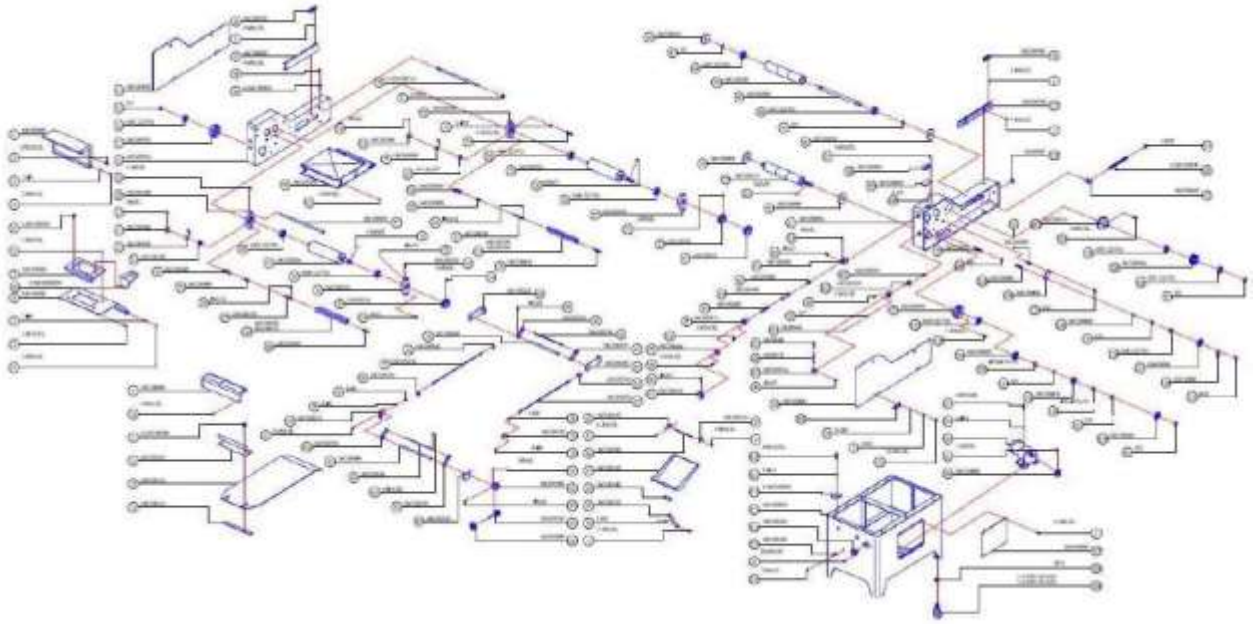
На Ваше оборудование распространяются гарантийные условия, указанные ниже, действующие один год с момента покупки. Момент покупки определяется по дате, указанной на нашей накладной. Накладная должна быть подписана и заверена печатью нашей организации. Рекомендуется хранить копию этой накладной вместе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

11. Деталировочная схема.



PART LIST

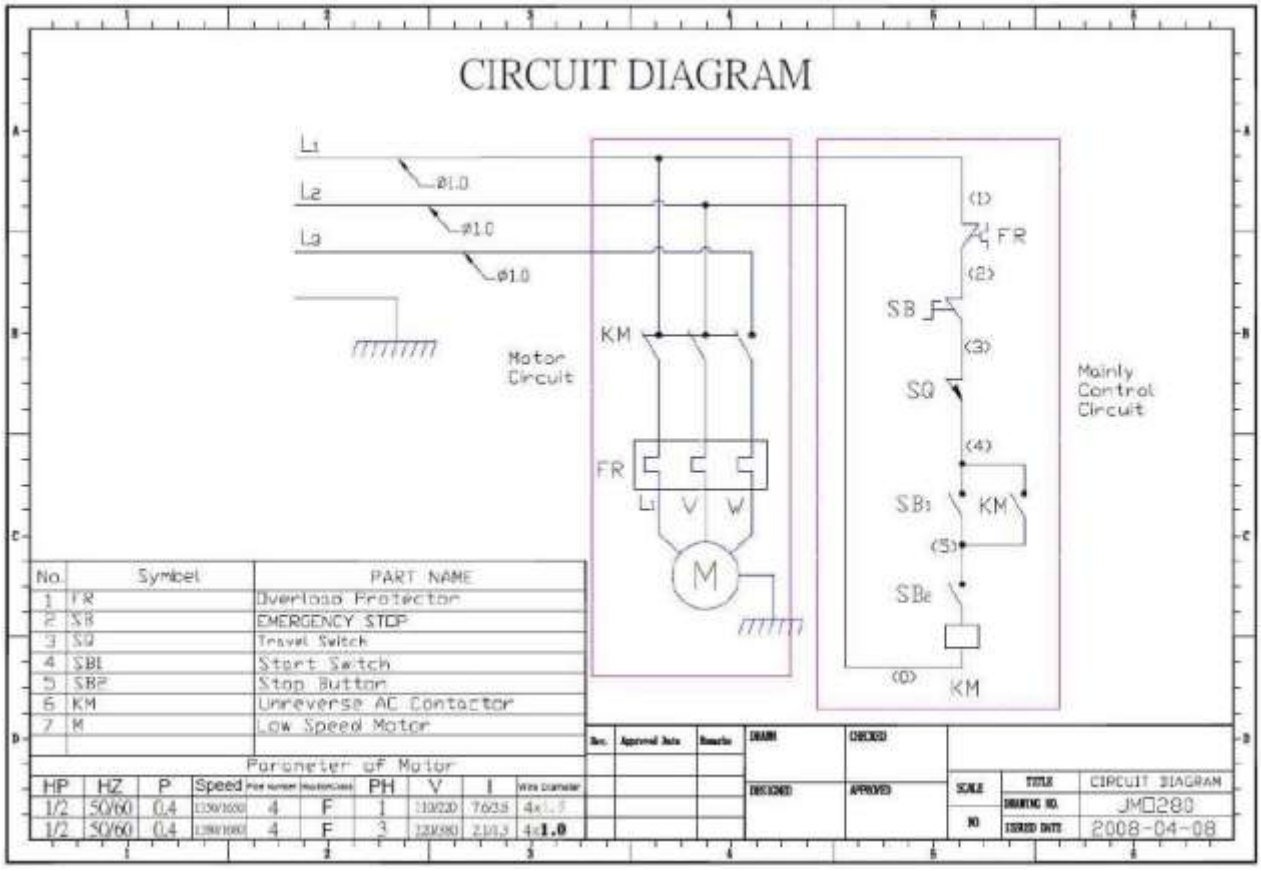
NO.	MODEL	DESCRIPTION	NO.	MODEL	DESCRIPTION
1.	JMO280070	FRONT GUARD PLATE	76.	6*6*25	FLAT KEY
2.	M12*23L	SCREW	77.	JMO280330	ROLLER PERMANENT SEAT(LEFT)
3.	ф6	PLASTIC WASHER	78.	JMO280800	CONVEYOR GUARD PLATE
4.	M6*12L	SCREW	79.	JMO28027A	BELT ROLLER
5.	JMO280920	HANDLE	80.	6*6*30	FLAT KEY
6.	M6*30L	SCREW	81.	JMO28002A	LEFT WALL
7.	JMO280840	STAINLESS STEEL BASE	82.	ф6*25L	PIN
8.	JMO280080	ACTIVE GUARD PLATE	83.	JMO280500	MOVING BLOCK
9.	JMO280090	COVER	84.	JMO280860	SPRING
10.	M4*12L	SCREW	85.	JMO280490	SLEEVE
11.	JMO280120	DOUGH GUIDE PLATE	86.	JMO280480	ROD
12.	JMO280110	PRESSING DOUGH BASE	87.	JMO28047A	COVER
13.	JMO280130	FIXED PLATE	88.	M5*18L	SCREW
14.	JMO280050	RIGHT GUARD PLATE	89.	JMO28046A	ROD COVER
15.	S25	O RING FOR SHAFT USE	90.	ф4*45L	PIN

16.	6205ZZ TPI	BEARING	91.	JMO280450	HANDLE BAR
17.	JMO280970	ROLLER PERMANENT SEAT	92.	JMO280810	CONVEYOR GUARD PLATE
18.	JMO28003A	RIGHT WALL	93.	S25	O RING FOR SHAFT USE
19.	M6*8L	SCREW	94.	6305ZZ TPI	BEARING
20.	JMO280300	ROLLER PERMANENT SEAT(RIGHT)	95.	JMO280280	ACTIVE ROLLER
21.	JMO280560	SPRING FIXED BLOCK	96.	JMO280290	SHAFT
22.	JMO280870	SPRING	97.	M4*25L	SCREW
23.	3/4"-16UNF	NUT	98.	JMO280830	SCALE PLATE
24.	JMO280380	FIXED SLEEVE	99.	JMO280820	REFLECTOR
25.	JMO280890	SPRING	100.	M4	NUT
26.	ϕ4*14L	PIN	101.	JMO280540	ADJUSTING SHEET
27.	JMO280550	SCRAPER ADJUSTING LEVER	102.	JMO280530	ADJUSTING LEVER
28.	JMO280770 JMO280790	SCRAPER PERMANENT SEAT(RIGHT) SCRAPER	103.	1/4"	STEEL BALL
29.	JMO280400	FIXED BOLT	104.	JM200640	LONG BALL KNOB
30.	6206ZZ TPI	BEARING	105.	JM200460	FIXED BOLT
31.	JMO28026A	BACK ROLLER	106.	JM200470	FIXED LEVER
32.	JMO280310	ROLLER PERMANENT SEAT(LEFT)	107.	JMO28051A	ADJUSTING SEAT
33.	JDR520510	GEAR	108.	JMO280040	LEFT GUARD PLATE
34.	M10	NUT	109.		HINGE
35.	JMO280690	FIXED LEVER	110.	M12*35L	SCREW
36.	JMO280740	FIXED ANGLE IRON	111.	ϕ12	WASHER
37.	JMO280720	FIXED ROD	112.	JMO280930	WASHER
38.	M6	NUT	113.	JMO280010	BASE
39.	ϕ6	WASHER	114.	JMO280340	WORM PERMANENT SEAT
40.	JMO280210	FIXED PLATE	115.	JMO280160	STATOR

41.	M6*18L	SCREW	116.	M4*12L	SCREW
42.	JMO280370	ECCENTRIC BLOCK	117.	JMO280190	NET BASE (LEFT)
43.	JMO280680	FIXED LEVER	118.	JM200820	RUBBER COVER
44.	JMO280730	FIXED LEVER	119.	M16	NUT
45.	ϕ2*20L	COTTER	120.	JMO280430	ROD
46.	JMO280760	NET FIXED RACK	121.	JMO280420	ROLLER ADJUSTING SLEEVE
47.	JMO280200	NET BASE (RIGHT)	122.	JMO280980	FIXED PIN
48.	M6*16L	SCREW	123.	JMO28057A	GEAR PERMANENT SEAT
49.	JMO280910	WASHER	124.	M8*16L	SCREW
50.	JMO280100	WALL PERMANENT SEAT	125.	6205ZZ TPI	BEARING
51.	JMO280670	FIXED LEVER	126.	JMO28058A	GEAR(18T)
52.	6*6*25	FLAT KEY	127.	JMO280750	FIXED SHAFT
53.	ϕ5*35L	PIN	128.	M8	NUT
54.	JMO280310	SCREW	129.	JMO280640	GEAR FIXED LEVER
55.	JMO280880	SPRING	130.	JMO280650	FIXED PLATE
56.	JMO280390	FIXED SLEEVE	131.	M10	SOFT HAT
57.	JMO280780 JMO280790	SCRAPER PERMANENT SEAT (LEFT) SCRAPER	132.	JMO280660	CIRCLIP
58.	JMO280410	FIXED BOLT	133.	R35	O RING FOR HOLE USE
59.	JMO280220	FIXED PLATE	134.	6202ZZ TPI	BEARING
60.	ϕ5*30L	PIN	135.	JDR450930	GEAR
61.	M8*8L	SCREW	136.	JDR520860	SPRING
62.	JMO280360	WORM WHEEL	137.	JMO280970	ROLLER PERMANENT SEAT
63.	JMO280350	WORM	138.	M8*25L	SCREW
64.	JMO280900	HAND WHEEL	139.	JMO280620	GEAR (15T)

65.	JMO280150	STATOR	140.	ϕ 22*ϕ25*17	SELF-LUBRICATING BEARING
66.	JMO280700	ADJUSTING LEVER	141.	S22	O RING FOR SHAFT USE
67.	JMO280140	TRAY BAR	142.	JMO280630	GEAR
68.	JMO280180	STATOR	143.	M10*40L	SCREW
69.	JMO280170	STATOR	144.	ϕ 10	WASHER
70.	JMO28071A	FIXED LEVER	145.	GH22-400-10S	MOTOR
71.	M12	NUT	146.	JMO280600	GEAR (14T)
72.	JMO280320	ROLLER PERMANENT SEAT(RIGHT)	147.	JMO280060	COVER PLATE
73.	ϕ 12	WASHER	148.	M14	NUT
74.	M12*35L	SCREW	149.	414PPU M14*30	WHEEL
75.	JMO28025A	FRONT ROLLER			

12. Электрическая схема.



Заказ запасных частей