

RoboLabs

невероятные машины для фудтеха

Фритюрница

RoboFry MC

Руководство по эксплуатации



Тщательно прочтите настоящее руководство перед началом работы и сохраните на будущее!

Содержание

1 Требования безопасности.....	3
2 Описание и работа.....	5
2.1 Назначение.....	5
2.2 Технические характеристики.....	5
2.3 Комплект поставки.....	5
2.4 Устройство и работа.....	6
2.5 Упаковка.....	7
2.6 Транспортирование и хранение.....	7
3 Подготовка к работе.....	8
3.1 Условия эксплуатации.....	8
3.2 Распаковка и установка.....	9
3.3 Подключение к электросети.....	9
3.4 Пробный запуск (проверка работы).....	10
4 Использование по назначению.....	11
4.1 Порядок работы.....	12
4.2 Слив фритюра.....	12
4.3 Действия в случае ненормальной работы.....	12
5 Уход за изделием.....	13
5.1 Порядок ежедневного ухода.....	13
5.2 Порядок еженедельного ухода.....	14
6 Техническое обслуживание.....	15
6.1 Регулярное техническое обслуживание.....	15
6.1.1 Порядок проведения ТО1.....	16
6.1.2 Порядок проведения ТО2.....	16
6.2 Расположение компонентов электрической схемы.....	17
6.3 Замена шнура питания.....	18
6.4 Устранение неисправностей.....	18
6.4.1 Изделие не включается.....	18
6.4.2 При нагреве фритюра индикаторная лампа нагрева не горит.....	18
6.4.3 Долгий нагрев до заданной температуры.....	18
6.4.4 Фритюр не нагревается.....	18
6.4.5 При работе изделия срабатывает выключатель автоматический.....	19

Настоящее руководство по эксплуатации (далее — руководство) содержит сведения об установке, использовании по назначению, и техническом обслуживании фритюрницы электрической RoboFry MC (далее — изделие).

Руководство предназначено для пользователя изделия и технических специалистов, выполняющих работы по монтажу, установке, пусконаладке, подключению, техническому обслуживанию, настройке, и ремонту изделия.

Руководство должно храниться весь срок службы изделия в доступном для пользователя и технических специалистов месте.

1 Требования безопасности



Это символ предупреждения. Он используется для предупреждения о потенциальных рисках травмирования. Соблюдайте все меры безопасности, следующие за этим символом, чтобы избежать возможного травмирования или смерти.

ОПАСНОСТЬ



- Незаземлённое изделие может привести к поражению электрическим током. Розетка питания должна быть заземлена, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Использование чрезмерного количества воды в процессе ухода за изделием может привести к короткому замыканию и поражению электрическим током. Не используйте чрезмерное количество воды или струю воды при выполнении ухода за изделием.
- Не погружайте изделие и шнур питания в воду.
- Всегда отключайте изделие перед выполнением ухода за изделием.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать отсеки электрических компонентов изделия, если только вы не имеете соответствующей квалификации.

ОПАСНОСТЬ



- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ТУШИТЬ ГОРЯЩЕЕ МАСЛО ВОДОЙ!**
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать старое масло, так как оно имеет более низкую температуру воспламенения, большее пенообразование, и поэтому склонно к воспламенению.
- Используйте ТОЛЬКО специальные фритюрное масло.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать изделие при уровне фритюра ниже отметки «MIN», так как это может привести к пожару.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ превышать норму загрузки продукта. Чрезмерное количество продукта может привести к повышенному пенообразованию.

ОПАСНОСТЬ



- Прямой контакт с горячим фритюрным маслом может послужить причиной серьёзных ожогов. ЗАПРЕЩАЕТСЯ вступать в прямой контакт с горячим фритюрным маслом.
- Прикосновение к горячим поверхностям может привести к ожогу. ЗАПРЕЩАЕТСЯ касаться горячих поверхностей во время работы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- ЗАПРЕЩАЕТСЯ перекрывать вентиляционные отверстия изделия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ оставлять работающее изделие без присмотра.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать изделие не по назначению.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ вносить изменения в конструкцию изделия.
- На протяжении всего срока службы изделия должен быть обеспечен свободный доступ к сетевой розетке, в которую подключается изделие, а также групповому щитку, к которому подключена розетка питания изделия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать в обуви на скользкой подошве. Все пролитые жидкости, в т. ч. фритюрное масло необходимо убирать немедленно после обнаружения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- К работе с изделием допускается только персонал, прошедший инструктаж и ознакомившийся с настоящим документом.
- Ненадлежащая, установка, регулировка, эксплуатация, обслуживание, или ремонт могут привести к повреждению имущества, травме, или смерти! Тщательно прочтите это руководство перед использованием изделия.

2 Описание и работа

2.1 Назначение

Фритюрница электрическая RoboFry MC (далее — изделие) предназначена для жарки различных пищевых продуктов во фритюре.

Изделие предназначено для применения в местах общественного питания, например, на кухнях, ресторанах, столовых, лечебных учреждениях и малых предприятиях, таких как пекарни, мясные лавки и т.д., но не непрерывного использования в пищевой промышленности.

Только для профессионального использования.

Изделие соответствует требованиям: ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.11022/24.

2.2 Технические характеристики

Объём ванны	25 л
Объём холодной зоны	1,7 л
Температура приготовления	+80...+190 °С
Номинальное напряжение	400 В
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	28 А
Габаритные размеры (ДхШхВ), не более	40x79x105 см
Масса, не более	53 кг
Назначенный срок службы	7 лет

2.3 Комплект поставки

Изделие	1 шт.
Корзина	2 шт.
Решётка защитная	1 шт.
Ёршик для чистки	1 шт.
Комплект документации	1 экз.

2.4 Устройство и работа

Изделие состоит из следующих основных компонентов см. Рис. 1.

Ванна для фритюра (3), в которой происходит жарка продукта. В нижней части ванны находится холодная зона. ТЭНы (4) нагревают фритюр до рабочей температуры. Съёмная защитная решётка (2) и съёмный кожух (6) предохраняет ТЭНы от прямого контакта с корзинами в процессе работы.

Две корзины для продуктов (1) в режиме ожидания закрепляются на кронштейн (5). В рабочем режиме корзина устанавливается в ванну.

Панель управления содержит кнопку включения (10), которая включает и выключает изделие, рукоятку терморегулятора (11), который управляет работой ТЭНов, поддерживая заданную температуру фритюра. Индикатор нагрева (12) отображает процесс работы ТЭНов.

Для слива фритюра с целью утилизации используется кран слива (9). Полка (8) предназначена для размещения ёмкости¹ для слива фритюра.

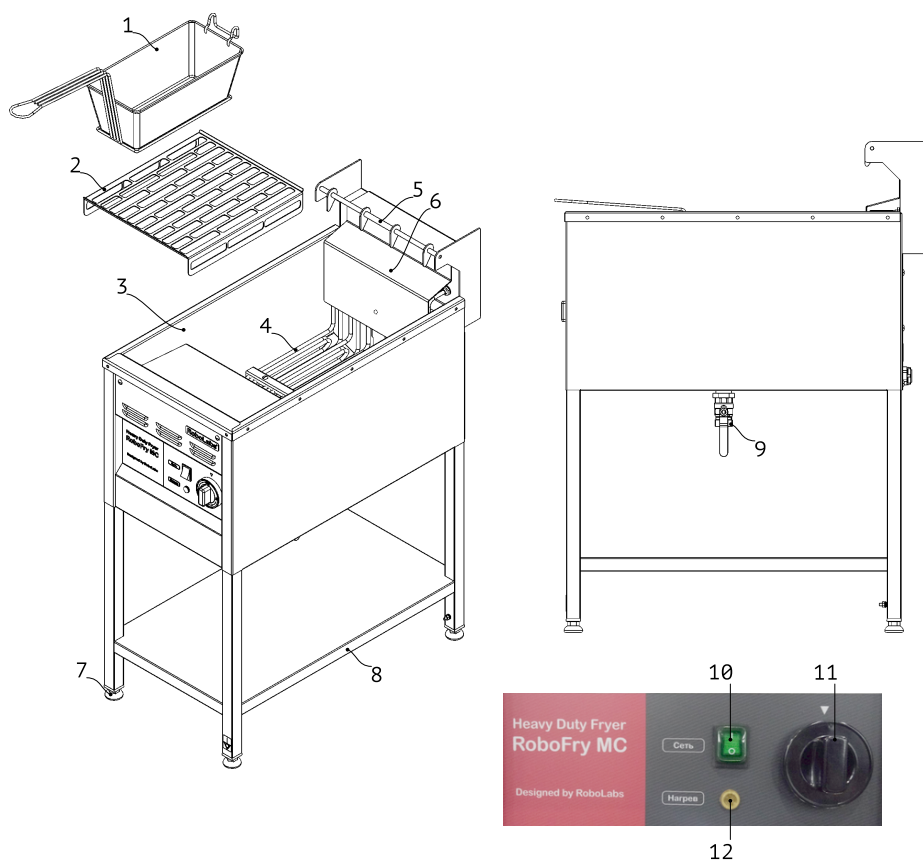


Рисунок 1

1 Не входит в комплект поставки.

2.5 Упаковка

Изделие поставляется в индивидуальной упаковке, которая обеспечивает защиту изделия от повреждений и загрязнений, а также сохранность изделия в целом при транспортировании и хранении.

2.6 Транспортирование и хранение

Транспортировать изделие необходимо в заводской или аналогичной по свойствам упаковке автомобильным, железнодорожным, воздушным, или речным транспортом. Условия транспортирования должны соответствовать группе 4 (Ж2) по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды не ниже минус 25 °С, и группе С по ГОСТ 23170-78 в части воздействия механических факторов.

Хранить изделие необходимо в заводской или аналогичной по свойствам упаковке при отсутствии в окружающей среде кислотных, щелочных и других агрессивных примесей. Условия хранения изделия должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150-69, при температуре окружающей среды не ниже минус 25 °С.

3 Подготовка к работе

ОПАСНОСТЬ



- Изделие относится к классу I защиты от поражения электрическим током. Розетка питания должна быть заземлена, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Монтаж розетки питания должен выполнять техник-электромеханик или электрик III-V разрядов, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей (III).
- Если шнур питания повреждён, он должен быть заменён производителем, службой ремонта, либо иным квалифицированным лицом, чтобы избежать риска поражения электрическим током.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Установку, монтаж, и пробный запуск изделия должен выполнять квалифицированный технический специалист.

3.1 Условия эксплуатации

Изделие предназначено для эксплуатации в закрытом помещении при окружающей температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 45 % при плюс 40 °С при эксплуатации на высоте не превышающей 1000 м над уровнем моря. Понижение температуры взаимосвязано с возможным повышением влажности, например, возможна температура плюс 20 °С при наибольшей относительной влажности 90 %. Изделие не должно подвергаться воздействию любых осадков (снега, дождя, и т. д.).

Помещение, в котором эксплуатируется изделие, должно быть оснащено приточно-вытяжной вентиляцией, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021. Установка изделия должна отвечать требованиям ГОСТ 12.1.004. Изделие должно быть установлено на негорючую поверхность. Расстояние до ближайших горючих поверхностей должно быть 1000 мм или более.

При установке изделия необходимо исключить возможность попадания воды в жарочную ванну. Другое оборудование, использующее воду, должно находиться на безопасном расстоянии от изделия, чтобы свести к минимуму риск попадания воды во фритюр.

При установке необходимо обеспечить зазор минимум 150 мм между вентиляционными отверстиями изделия и любыми предметами.


3.2 Распаковка и установка

1. Аккуратно распакуйте изделие, сохраните заводскую упаковку, проверьте комплект поставки.
2. Удалите защитную пленку с поверхностей изделия.
3. Протрите все наружные поверхности изделия и его комплектующих чистой салфеткой, смоченной в растворе нейтрального или слабощелочного моющего средства. Удалите остатки моющего средства с помощью чистой влажной салфетки.
4. Установите изделие на ровную чистую поверхность. Выровняйте изделие с помощью регулируемых ножек.
5. Установите решётку защитную внутрь ванны поверх ТЭНов.
6. Установите корзины на кронштейн.
7. Проверьте целостность шнура питания и штепсельной вилки.
8. Подключите изделие к электросети.

3.3 Подключение к электросети

Изделие рассчитано на работу в трёхфазной пятипроводной сети переменного тока 400 В 50 Гц. Для подключения используйте штепсельную вилку и розетку 3Р+N+РЕ 32 А, 400 В (IEC 60309-1).

Подключение к электросети должно быть выполнено в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов, действующих на момент установки изделия. Групповой щиток, к которому подключена штепсельная розетка, должен быть оборудован 3-полюсным аппаратом защиты от токов короткого замыкания с номинальным рабочим током 32 А. Используемая для подключения изделия розетка должна быть подключена к этому аппарату.

Проводник выравнивания потенциалов (до 10 кв.мм) подсоедините к клемме на оборудовании, обозначенной знаком IEC 60417-5021: 

Проверьте напряжение в питающей сети, измеренное значение напряжения должно быть равно 230 В $\pm 10\%$ (между нейтральным проводником и каждым из фазных проводников). Подключите изделие к сети.

Убедитесь, что у готового к работе изделия подключенный шнур питания не натянут, не скручен, не подвергается иным механическим воздействиям, а также не находится в контакте с любыми нагреваемыми поверхностями.

3.4 Пробный запуск (проверка работы)

ВНИМАНИЕ! Изделие, находившееся продолжительное время при отрицательной температуре, перед первым включением необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 12 часов.

1. Убедитесь, что кран слива закрыт, а защитная решётка установлена на ТЭНы.
2. Залейте в ванну фритюр до уровня между отметками MIN и MAX.
3. Установите кнопку включения в положение (I).
4. Установите рукоятку терморегулятора на 3/4.
5. Дождитесь окончания разогрева фритюра; индикатор нагрева должен погаснуть.
6. Установите рукоятку терморегулятора на минимум.
7. Установите кнопку включения в положение (O).

4 Использование по назначению

ОПАСНОСТЬ



- ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация изделия с поврежденным шнуром питания, вилок, или розеткой питания.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ скручивать и натягивать шнур питания, а также допускать его контакт с нагретыми поверхностями, острыми кромками и углами.

ОПАСНОСТЬ



- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ТУШИТЬ ГОРЯЩЕЕ МАСЛО ВОДОЙ!**
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать старое фритюрное масло, так как оно имеет более низкую температуру воспламенения, большее пенообразование, и поэтому склонно к воспламенению.
- Используйте ТОЛЬКО специальное фритюрное масло.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать изделие при уровне фритюра ниже отметки «MIN», так как это может привести к пожару.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ превышать норму загрузки продукта и использовать продукт с чрезмерным содержанием влаги. Чрезмерное количество продукта или влаги в нём может привести к повышенному пенообразованию.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать изделие с твёрдым фритюрным жиром. Твёрдый фритюрный жир следует растопить перед загрузкой в изделие.

ОПАСНОСТЬ



- Прямой контакт с горячим фритюрным маслом может послужить причиной серьёзных ожогов. ЗАПРЕЩАЕТСЯ вступать в прямой контакт с горячим фритюрным маслом.
- Прикосновение к горячим поверхностям может привести к ожогу. ЗАПРЕЩАЕТСЯ касаться горячих поверхностей во время работы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- ЗАПРЕЩАЕТСЯ перекрывать вентиляционные отверстия изделия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ оставлять работающее изделие без присмотра.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать изделие не по назначению.
- На протяжении всего срока службы изделия должен быть обеспечен свободный доступ к сетевой розетке, в которую подключается изделие, а также групповому щитку, к которому подключена розетка питания изделия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать в обуви на скользящей подошве. Все пролитые жидкости, в т. ч. фритюрное масло необходимо убирать немедленно после обнаружения.

4.1 Порядок работы

1. Убедитесь, что кран слива закрыт, а защитная решётка установлена на ТЭНы.
2. Залейте в ванну фритюр до уровня между отметками MIN и MAX.
3. Установите кнопку включения в положение (I).
4. Установите рукоятку терморегулятора на нужное значение.
5. Дождитесь окончания разогрева фритюра; индикатор нагрева должен погаснуть.
6. Загрузите продукт в корзину.
7. Установите корзину во фритюр и жарьте необходимое время.
8. Вытащите корзину и выгрузите приготовленный продукт.
9. Перед началом приготовления следующей порции продукта дождитесь, когда индикатор нагрева погаснет.
10. При снижении уровня фритюра ниже отметки MIN, долейте фритюр тонкой струйкой до отметки MAX, не допуская разбрызгивания.
11. Для завершения работы установите рукоятку терморегулятора на минимум и установите кнопку включения в положение (O).

4.2 Слив фритюра

Слив фритюра выполняется в следующем порядке:

1. Установите кнопку включения в положение (O).
2. Дождитесь, когда температура фритюра снизится до 50-60 °С.
3. Установите ёмкость подходящего объёма на полку под сливной кран.
4. Откройте сливной кран и дождитесь окончания слива фритюра.
5. Закройте сливной кран.

4.3 Действия в случае ненормальной работы

В случае возникновения необычных проявлений работы изделия (резкие запахи, дым и т. п.), вытащите штепсельную вилку из розетки питания, обесточьте розетку питания изделия, выключив аппарат защиты от токов короткого замыкания в групповом щитке, после чего вызовите сервисную службу.

5 Уход за изделием

ОПАСНОСТЬ



- Отключите изделие перед выполнением ухода.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать чрезмерное количество воды или струю воды при выполнении ухода.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ погружать изделие и шнур питания в воду.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ держать шнур питания на полу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Поверхности изделия горячие. Прикосновение к горячим поверхностям может привести к ожогу. Дождитесь остывания изделия перед выполнением ухода.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- При уходе за изделием используйте защитные очки, перчатки, и фартук.

ВНИМАНИЕ



- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать бензин, керосин, или абразивные средства, а также острые предметы при выполнении ухода за изделием.

Целью ухода за изделием является поддержание изделия в рабочем состоянии в течение всего срока службы, а также соблюдение гигиенических норм.

5.1 Порядок ежедневного ухода

1. Отключите изделие от сети. Осмотрите шнур питания, сетевую вилку, а также розетку питания на предмет любых повреждений. В случае обнаружения повреждений дальнейшая эксплуатация оборудования ЗАПРЕЩАЕТСЯ до замены повреждённого шнура, вилки, или розетки питания.
2. Дождитесь, когда температура фритюра снизится до 50-60 °С.
3. Слейте фритюр, см. раздел 4.2.
4. Извлеките из ванны защитную решётку и выньте защитный кожух. Промойте решётку, кожух и корзины. При необходимости используйте сильнощелочные моющие средства в соответствии с инструкцией по их применению.
5. Удалите нагар и остатки пищи из ванны; при необходимости используйте ёршик из комплекта поставки.

6. Установите защитную решётку и защитных кожух на ТЭНы.

5.2 Порядок еженедельного ухода

1. Слейте фритюр из изделия, см. раздел 4.2.
2. Очистите ванну сильнощелочными средствами для удаления жировых отложений. При работе с сильнощелочными средствами действуйте в соответствии с инструкциями по их применению.
3. Смойте остатки моющего средства водой. При необходимости залейте и слейте в ванну воду несколько раз.
4. Вытрите все поверхности насухо бумажными полотенцами.

6 Техническое обслуживание

ОПАСНОСТЬ



- Техническое обслуживание и ремонт должен производить техник-электромеханик или электрик III-V разрядов, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей (III).
- При выполнении работ по обслуживанию и ремонту отключите изделие от сети.
- В месте снятия напряжения во время проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту должна быть вывешена табличка «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!».

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Внутренние поверхности изделия горячие. Прикосновение к горячим поверхностям может привести к ожогу. Дождитесь остывания изделия перед началом обслуживания.
- Убедитесь в отсутствии фритюра в ванне изделия перед проведением технического обслуживания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- При обслуживании изделия используйте защитные очки.

6.1 Регулярное техническое обслуживание

Для обеспечения нормальной и безопасной работы изделия в течение всего срока службы необходимо регулярно проводить техническое обслуживание и текущий ремонт.

Техническое обслуживание — комплекс работ по поддержанию работоспособности изделия при использовании по назначению.

Текущий ремонт — комплекс работ по восстановлению работоспособности, исправности и ресурса изделия и/или его частей.

Периодичность проведения технического обслуживания и ремонта:

- Техническое обслуживание T01 — каждые 360 часов работы.
- Техническое обслуживание T02 — каждые 1000 часов работы.
- Текущий ремонт — по мере необходимости.

При выполнении текущего ремонта следует выполнить весь комплекс работ по техническому обслуживанию.

6.1.1 Порядок проведения ТО1

1. Опросите персонал, работающий с изделием, на предмет возможных неисправностей.
2. Убедитесь, что изделие установлено в соответствии с указаниями по установке (см. раздел 3).
3. Осмотрите изделие для выявления дефектов и механических неполадок. При необходимости сделайте фото.
4. Проверьте напряжение питающей сети, измеренное значение между нейтральным проводником и каждым из фазных проводников должно находиться в диапазоне $230\text{ В} \pm 10\%$.
5. Отключите изделие от сети; осмотрите и оцените состояние шнура питания, штепсельной вилки и розетки. Замените при необходимости неисправные и/или повреждённые указанные компоненты.
6. Проверьте крепление шнура питания. Шнур должен быть надёжно зафиксирован кабельным вводом. Расслабленный кабельный ввод затяните.
7. Проверьте и при необходимости подтяните крепления элементов панели управления (кнопки, рукоятка терморегулятора).
8. Измерьте сопротивление между штырём заземления штепсельной вилки и доступными металлическими частями изделия. Измеренное сопротивление не должно превышать $0,2\text{ Ом}$.
9. Проверьте подключение и целостность провода выравнивания потенциалов.
10. Запишите сведения о выполненных работах в соответствующий раздел паспорта изделия.

6.1.2 Порядок проведения ТО2

1. Вскройте электроотсеки изделия. Очистите внутреннее пространство отсеков от пыли и посторонних предметов.
2. Осмотрите электрические компоненты отсеков и проводные соединения между ними, обратите внимание на механические повреждения, изменения цвета изоляции. Поврежденные компоненты или проводники замените, маркировку восстановите.
3. Подтяните и зачистите, при необходимости, контактные соединения основных токоведущих элементов оборудования, клеммных колодок и разъёмов.
4. Осмотрите клеммы нагревательных элементов ЕК1-ЕК6 и соответствующие проводники. Обрыв устраните, окисленный контакт зачистите, ослабленный контакт затяните. В случае замены нагревательных элементов используйте электропроводящую антизадирую смазку.

5. Проверьте целостность нагревательных элементов ЕК1-ЕК6. Обрыва, короткого замыкания и замыкания на землю быть не должно. Сопротивление каждого элемента при комнатной температуре должно составлять около 18 Ом.
6. Оцените состояние капиллярных трубок и баллонов термовыключателя АТ и терморегулятора ТR, закреплённых на нагревательных элементах. Ослабшие соединения затяните.
7. Запишите сведения о выполненных работах в соответствующий раздел паспорта изделия.

6.2 Расположение компонентов электрической схемы

Компоненты в электроотсеках изделия представлены на Рис. 2. Обозначения соответствуют обозначениям на электрической схеме изделия.



Рисунок 2

6.3 Замена шнура питания

1. Отключите изделие от сети.
2. Вскройте корпус изделия.
3. Отсоедините проводники старого шнура питания от клемм, ослабьте кабельный ввод, извлеките старый шнур.
4. Заведите новый шнур в кабельный ввод, подключите к клеммам изделия; после чего затяните кабельный ввод и убедитесь, что шнур надежно зафиксирован от движения в обе стороны.
5. Закройте корпус изделия.

6.4 Устранение неисправностей

6.4.1 Изделие не включается

1. Отсутствует напряжение в сети. Проверьте наличие напряжения в сети.
2. Обрыв шнура питания. Проверьте целостность шнура питания. Неисправный шнур замените.
3. Отказ выключателя SA. Проверьте работу выключателя. Неисправный выключатель замените.

6.4.2 При нагреве фритюра индикаторная лампа нагрева не горит

1. Отказ лампы сигнальной HL. Неисправную лампу сигнальную замените.

6.4.3 Долгий нагрев до заданной температуры

1. Отказ ТЭНа ЕК1-ЕК6. Проверьте нагревательный элемент с помощью тестера. Обрыва, короткого замыкания, и замыкания на землю быть не должно. Неисправные элементы замените. При переподключении ТЭНов используйте электропроводящую антизадирующую смазку.
2. Обрыв в цепи. Проверьте целостность соединений между: ЕК1-ЕК6; КМ. Обрыв устранили, окисленный контакт зачистите, ослабленный контакт затяните.

6.4.4 Фритюр не нагревается

1. Отказ терморегулятора капиллярного TR. Проверьте целостность баллона и капиллярной трубки терморегулятора. Терморегулятор с повреждённым баллоном и/или капиллярной трубкой замените.
2. Отказ термовыключателя капиллярного AT. Проверьте целостность баллона и капиллярной трубки термовыключателя. Термовыключатель с повреждённым

баллоном и/или капиллярной трубкой, а также термовыключатель, который не возвращается в рабочее положение замените.

3. Срабатывание термовыключателя капиллярного АТ. Сбросьте сработавший термовыключатель и наблюдайте работу в следующем цикле приготовления. В случае повторного срабатывания термовыключателя проверьте исправность терморегулятора TR и контактора КМ.
4. Отказ контактора КМ. Проверьте работу контактора: сердечник должен ходить легко, обрыва и короткого замыкания в катушке быть не должно, при нажатии сердечника контакты (1), (3), (5) должны замыкаться на (2), (4), (6) соответственно; и размыкаться, когда сердечник находится в верхнем положении. Неисправный контактор замените.
5. Обрыв в цепи. Проверьте целостность соединений между: XP; J; SA; TR; АТ; КМ; ЕК1-ЕК6. Обрыв устраните, окисленный контакт зачистите, ослабленный контакт затяните.

6.4.5 При работе изделия срабатывает выключатель автоматический

1. Короткое замыкание в изделии. Проверьте цепи и компоненты изделия. Устраните причину короткого замыкания.