

# Руководство для обучения

## Коммерческие микроволновые печи

Модели на напряжение 230 вольт

RS511 ..... (P1327805M)

RS511A..... (P1327806M)

URS511..... (P1327807M)

DES11E ..... (P1327808M)

RCS511..... (P1327809M)

URCS511 ..... (P1327810M)

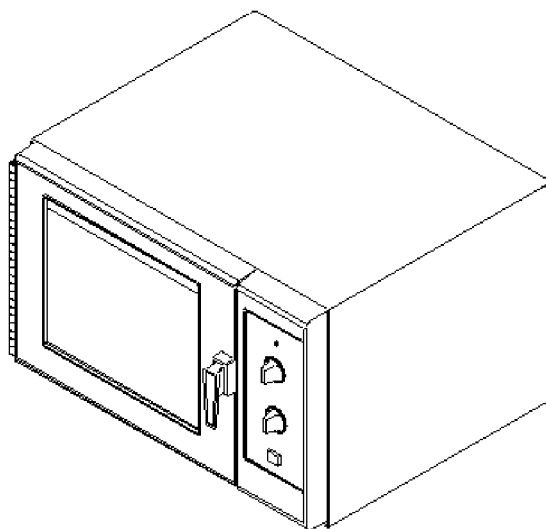
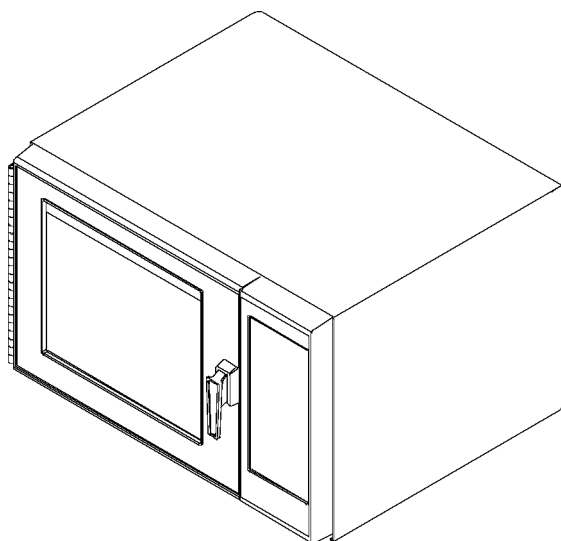
DCS11E ..... (P1327811M)

RFS511 ..... (P1327812M)

RFS511SW2 ..... (P1327813M)

URFS511 ..... (P1327814M)

DFS11E ..... (P1327815M)



RCS и RFS – 1  
Апрель 2003 г.

# **Amana**

**MENUMASTER®**  
COMMERCIAL MICROWAVE OVEN

# Коммерческие микроволновые печи для международного рынка— техническая информация

## Модели на напряжение 230 В, 50 Гц

|           |           |         |           |
|-----------|-----------|---------|-----------|
| RS511     | P1327805M | RS511 A | P1327806M |
| URS511    | P1327807M | DES11E  | P1327808M |
| RCS511    | P1327809M | URCS511 | P1327810M |
| DCS11E    | P1327811M | RFS511  | P1327812M |
| RFS511SW2 | P1327813M | URFS511 | P1327814M |
| DFS11E    | P1325815M |         |           |

- Для проведения ремонта или технического обслуживания этого устройства всегда обращайтесь к уполномоченному специалисту, поскольку существует возможность получить травму или повредить имущество.
- Подробные инструкции по установке, эксплуатации, проверке, устранению неисправностей и разборке содержатся в Руководстве по обслуживанию 16021518.



### ОСТОРОЖНО

Необходимо выполнять все указания по технике безопасности, приведенные в Руководстве по обслуживанию 16021518.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание поражения электрическим током, перед проведением технического обслуживания отсоедините вилку от сети электропитания и разрядите конденсатор, кроме случаев, когда наличие электропитания необходимо для проверок.

| Models                                      | RS511<br>RS511A<br>DES11E | RCS511<br>RFS511<br>RFS511SW2<br>DCS11E<br>DFS11E | URS511   | URCS511<br>URFS511 |
|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|----------|--------------------|
| <b>Сеть электропитания</b>                  |                           |                                                   |          |                    |
| Напряжение переменного тока                 | 230 В                     | 230 В                                             | 230 В    | 230 В              |
| Потребляемый ток (для одной печи)           | 16 А                      | 16 А                                              | 13 А     | 13 А               |
| Частота                                     | 50 Гц                     | 50 Гц                                             | 50 Гц    | 50 Гц              |
| Однофазная трехпроводная сеть с заземлением | X                         | X                                                 | X        | X                  |
| Тип вилки                                   | CEE 7/7 Schuko            | CEE 7/7 Schuko                                    | BS1365A  | BS1365A            |
| <b>Выходная мощность</b>                    |                           |                                                   |          |                    |
| Номинальная мощность микроволн (IEC705)     | 1100 Вт                   | 1100 Вт                                           | 1100 Вт  | 1100 Вт            |
| Рабочая частота                             | 2450 МГц                  | 2450 МГц                                          | 2450 МГц | 2450 МГц           |
| <b>Потребляемая энергия</b>                 |                           |                                                   |          |                    |
| Режим приготовления пищи                    | 1900 Вт                   | 1900 Вт                                           | 1900 Вт  | 1900 Вт            |
| <b>Размеры</b>                              |                           |                                                   |          |                    |
| <b>Корпус, мм</b>                           |                           |                                                   |          |                    |
| Ширина                                      | 549 мм                    | 549 мм                                            | 549 мм   | 549 мм             |
| Высота                                      | 359 мм                    | 375 мм                                            | 359 мм   | 375 мм             |
| Глубина                                     | 503 мм                    | 503 мм                                            | 503 мм   | 503 мм             |
| <b>Камера печи</b>                          |                           |                                                   |          |                    |
| Ширина                                      | 343 мм                    | 343 мм                                            | 343 мм   | 343 мм             |
| Высота                                      | 241 мм                    | 241 мм                                            | 241 мм   | 241 мм             |
| Глубина                                     | 398 мм                    | 398 мм                                            | 398 мм   | 398 мм             |
| <b>Масса, кг</b>                            |                           |                                                   |          |                    |
| В упаковке, примерно                        | 26 кг                     | 31 кг                                             | 26 кг    | 31 кг              |

# Дисплей и его функции

## Индикация в режиме приготовления пищи

| ДИСПЛЕЙ                                    | ОПИСАНИЕ                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>READY</b>                               | <b>READY (ГОТОВ)</b> означает, что блок управления печи готов к приему команд с клавиатуры.                                            |
| 00:00                                      | Время приготовления пищи. Если задается поэтапное приготовление, то индицируется общее время приготовления.                            |
| <b>DEFR</b><br><b>MED</b><br><b>MED HI</b> | Эти надписи показывают уровень мощности печи в данный момент. Если эта индикация отсутствует, печь работает на полную мощность (100%). |
| <b>POWER</b>                               | <b>POWER (МОЩНОСТЬ)</b> означает, что печь излучает СВЧ энергию в цикле приготовления пищи.                                            |



## Дисплей

Отдельные надписи, видимые на дисплее, могут не использоваться в данной модели.

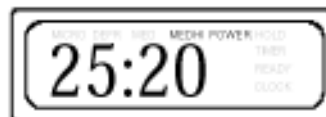


## Индикация в режиме программирования

| ДИСПЛЕЙ           | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P:0               | Означает режим однокнопочного программирования.                                                                                                                      |
| P:                | Означает режим двухкнопочного программирования.                                                                                                                      |
| OP: --            | Означает режим вариантов пользователя. При этом может проводиться настройка вариантов пользователя.                                                                  |
| CF:               | Выводится вместе с числовым коэффициентом приготовления при нажатии кнопки X2.                                                                                       |
| P:-- <sup>1</sup> | Выводится кратковременно при программировании какого-либо этапа приготовления пищи. Цифра (от 1 до 4) означает номер этапа, который программируется в данный момент. |

## Ready (Готов)

означает, что блок управления печи готов к приему команд с клавиатуры.



## Индикация в режиме приготовления пищи

25:20 означает общее время приготовления пищи. Если задается поэтапное приготовление, то индицируется общее время приготовления для всех этапов. POWER означает, что печь излучает СВЧ энергию. DEFR, MED, или MED HI означают уровень рабочей мощности. Если эта индикация отсутствует, печь работает на полную мощность (100%).

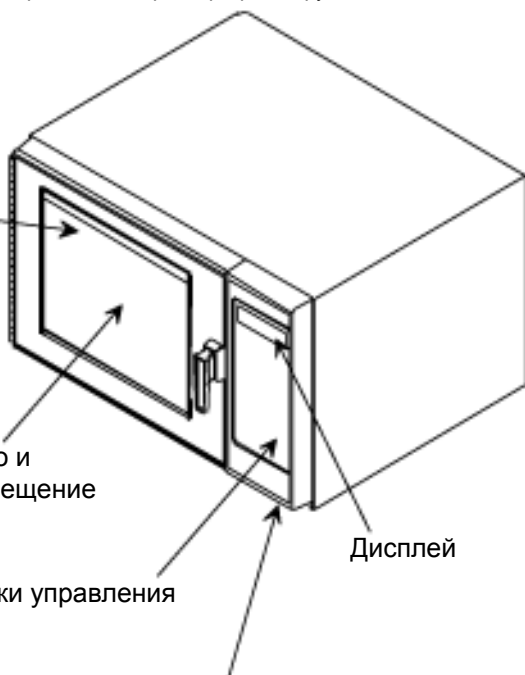
Съемный щиток для защиты от брызг (не показан)

Смотровое окно и внутреннее освещение

Кнопки управления

Дисплей

Фильтр (для некоторых моделей)



# Управление печью (электронное управление)



## Прерывание работы

Чтобы прервать работу, откройте дверцу печи или нажмите кнопку STOP (СТОП).

На дисплее сохраняется индикация обратного отсчета времени. Чтобы возобновить работу, закройте дверцу и нажмите кнопку START (ПУСК).



## Отмена ошибочного ввода

Если в данный момент печь не работает, для очистки дисплея нажмите кнопку STOP (СТОП).

Если в данный момент печь работает, нажмите кнопку STOP (СТОП), чтобы остановить печь, а затем еще раз, чтобы очистить дисплей. Если дверца открыта, а на дисплее индицируется время, закройте дверцу и нажмите кнопку STOP (СТОП), чтобы очистить дисплей.



## Кнопка X2 (не для всех моделей)

Применяется для увеличения времени приготовления с учетом

заданного коэффициента в случае приготовления более чем одного блюда. Коэффициент приготовления выражается в процентах от исходного времени приготовления (от 10 до 100%).

- Откройте дверцу и поместите блюдо в печь. Закройте дверцу. На дисплее появится надпись
  - READY**. Включаются вентилятор и освещение.
- Нажмите кнопку X2.
  - Величина добавляемого времени выражается в процентах от исходного времени приготовления.
  - Значение коэффициента можно изменить. Обратитесь к разделу *Программирование управления печью* в этом Руководстве.
- Нажмите желаемую программную кнопку или последовательность кнопок.
- Печь включается. Индицируемое время является суммой исходного времени приготовления и добавочного времени с учетом коэффициента. X2.

## Ручной ввод времени

Для приготовления пищи в течение заданного времени и с заданным уровнем мощности.

- Откройте дверцу и поместите блюдо в печь. Закройте дверцу. На дисплее появится надпись
  - READY (ГОТОВ)**. Включаются вентилятор и освещение.
- Нажмите кнопку TIME ENTRY (ВВОД ВРЕМЕНИ). На дисплее появится надпись
  - READY 0000**.
  - Если клавиатура не работает, откройте и закройте дверцу и повторите попытку.
- С помощью цифровых кнопок задайте желаемое время приготовления пищи.
- Чтобы задать желаемый уровень мощности, нажмите кнопку уровня мощности. На дисплее появится надпись
  - COOK LEVEL (УРОВЕНЬ МОЩНОСТИ)** и значение мощности.
  - Если вместе с надписью COOK LEVEL не выводится число, то печь настроена на полную мощность.
- Нажмите кнопку START (ПУСК).
  - Печь включается и начинается обратный отсчет времени. На дисплее появится надпись
    - POWER (МОЩНОСТЬ), COOK LEVEL (УРОВЕНЬ МОЩНОСТИ)** и время приготовления пищи.
- По завершении цикла приготовления раздается звуковой сигнал, и печь отключается.



## Программные кнопки

Применяются для приготовления пищи по стандартным программам.

- Откройте дверцу и поместите блюдо в печь. Закройте дверцу. На дисплее появится надпись
  - READY (ГОТОВ)**. Включаются вентилятор и освещение.
- Нажмите желаемую кнопку.
  - В случае ввода одной кнопкой, нажмите одну кнопку.
  - В случае ввода двумя кнопками, нажмите по очереди две кнопки, чтобы выбрать желаемую стандартную программу приготовления пищи.
  - Чтобы изменить параметры ввода одной кнопкой или ввода двумя кнопками, обратитесь к разделу *Варианты пользователя* в этом Руководстве.
- Печь включается. На дисплее появится надпись
  - POWER (МОЩНОСТЬ), COOK LEVEL (уровень мощности)** и общее время приготовления. Если вместе с надписью COOK LEVEL не выводится число, то печь настроена на полную мощность.
  - Для увеличения времени приготовления еще раз нажмите программную кнопку, чтобы начать стандартную программу еще раз.
- По завершении цикла приготовления раздается звуковой сигнал, и печь отключается.



## Параметры заводской настройки

| Кнопка | Время  | Кнопка | Время     |
|--------|--------|--------|-----------|
| 1      | 10 с   | 6      | 1:30 мин. |
| 2      | 20 с   | 7      | 2 мин.    |
| 3      | 30 с   | 8      | 3 мин.    |
| 4      | 45 с   | 9      | 4 мин.    |
| 5      | 1 мин. | 0      | 5 мин.    |

# Программирование управления печью (электронное управление)

## Программирование кнопок

Заводская настройка печи предусматривает однокнопочное программирование. Если вы хотите изменить настройку по умолчанию, чтобы разрешить двухкнопочное программирование, обратитесь к разделу *Варианты пользователя*.

Вот как можно изменить время работы или уровень мощности для стандартной кнопки:

1. Откройте дверцу. На дисплее появится надпись  
• **READY (ГОТОВ)**.  
• Если до завершения программирования закрыть дверцу или нажать кнопку STOP (СТОП), то изменения не сохраняются, и печь выходит из режима программирования.
2. Нажмите кнопку 1 и удерживайте в течение примерно 5 секунд.  
• Начинается режим программирования.  
• Раздается звуковой сигнал, и на дисплее появится надпись P:0. Печь перешла в режим программирования.
3. Нажмите кнопку, которую требуется перепрограммировать.  
• Нажмите две кнопки, если предполагается изменить программу двухкнопочного управления.  
• На дисплее появится уровень мощности и время приготовления.  
• Если уровень мощности не выводится, то печь настроена на полную мощность.
4. С помощью цифровых кнопок задайте желаемое время приготовления.
5. Чтобы задать желаемый уровень мощности, нажмите кнопку уровня мощности.
6. Нажмите кнопку START (ПУСК), чтобы задать новые параметры для кнопки.  
• Если не нажать кнопку START (ПУСК), то изменения не сохраняются.  
• На дисплее появится надпись P:0.
7. Нажмите кнопку STOP (СТОП) или закройте дверцу, чтобы выйти из режима программирования.



? На дисплее  
выводится  
P:, а не P:0.

Если в параметрах настройки задано двухкнопочное программирование, то во время программирования кнопок для двухзначных номеров программ на дисплее выводится надпись P:. Процедура настройки печи на режим однокнопочного программирования приведена в разделе *Варианты пользователя*.

## Программирование X2 (не для всех моделей)

Эта функция позволяет увеличить время приготовления на заданную величину, определяемую коэффициентом приготовления.

Вот как можно изменить коэффициент приготовления:

1. Откройте дверцу.
2. Нажмите кнопку 1 и удерживайте в течение примерно 5 секунд.
3. Нажмите кнопку, которую требуется перепрограммировать.
4. Нажмите кнопку X2.
5. Нажмите цифровую кнопку, чтобы изменить коэффициент приготовления.  
• Коэффициент приготовления можно задавать в диапазоне от 10% до 100%.  
• Значение по умолчанию равно 80%.  
• При нажатии кнопки 5 коэффициент приготовления принимает значение 50%.  
• При нажатии кнопки 3 коэффициент приготовления принимает значение 30%.
6. Нажмите кнопку START (ПУСК), чтобы сохранить внесенные изменения.



## Программирование нескольких циклов

Многоэтапное приготовление позволяет задать несколько последовательных циклов приготовления пищи без перерыва. Одной программной кнопке может соответствовать до четырех различных этапов приготовления.

Вот как задается многоэтапное приготовление:

1. Откройте дверцу.
2. Нажмите кнопку 1 и удерживайте в течение примерно 5 секунд.  
• Раздается звуковой сигнал, и на дисплее появится надпись P:0. Печь перешла в режим программирования.
3. Нажмите кнопку, которую требуется перепрограммировать.  
• Нажмите две кнопки, если предполагается изменить программу двухкнопочного управления.
4. С помощью цифровых кнопок задайте желаемое время приготовления.
5. Чтобы задать желаемый уровень мощности, нажмите кнопку уровня мощности.
6. Нажмите кнопку TIME ENTRY (ВВОД ВРЕМЕНИ).  
• На дисплее на короткое время появится номер программируемой в данный момент кнопки и номер этапа в верхнем правом углу.  
• Затем на дисплее появится время приготовления и уровень мощности для следующего этапа.
7. Введите желаемое время приготовления и уровень мощности в соответствии с п. 4 и 5.  
• Чтобы задать для этой кнопки параметры другого этапа, снова нажмите кнопку TIME ENTRY (ВВОД ВРЕМЕНИ).  
• Можно запрограммировать до четырех различных этапов.
8. Нажмите кнопку START (ПУСК), чтобы задать новые параметры для кнопки.
9. Нажмите кнопку STOP (СТОП) или закройте дверцу, чтобы выйти из режима программирования.

# Варианты пользователя (электронное управление)

## Вас не устраивают параметры?

Параметры заводской настройки выделены жирным шрифтом. Чтобы вернуться к заводским параметрам, просто выберите вариант, выделенный жирным шрифтом.

## Изменения не сохранены?

Чтобы изменения были сохранены, после выбора варианта необходимо нажать кнопку START (ПУСК). Если закрыть дверцу или нажать кнопку STOP (СТОП) или RESET (СБРОС), то изменения не сохраняются.

## Настройка вариантов пользователя

Такие параметры, как однокнопочное или двухкнопочное программирование, громкость звукового сигнала и максимальное время приготовления могут быть настроены в соответствии с индивидуальными пожеланиями.

Вот как настроить варианты пользователя:

- Откройте дверцу.
  - Если до завершения программирования закрыть дверцу или нажать кнопку RESET (СБРОС), то изменения не сохраняются, и печь выходит из режима программирования.
- Нажмите кнопку 2 и удерживайте в течение примерно 5 секунд.
  - Начинается режим настройки вариантов.
  - Раздается звуковой сигнал, и на дисплее появится надпись OP:.. Печь перешла в режим программирования.
- Нажатием цифровой кнопки выберите параметр, который вы хотите изменить.
  - Перечень вариантов приведен в таблице ниже.
  - На дисплее индицируется текущий выбор параметра.
- Чтобы изменить выбор, снова нажмите цифровую кнопку.
  - При каждом нажатии кнопки выбор изменяется.
  - Нажимайте кнопку до тех пор, пока индицируемый код не совпадет с кодом желаемого варианта.
- Нажмите кнопку START (ПУСК), чтобы сохранить изменения.
  - Чтобы изменить другие параметры, повторите шаги 3 и 4.
  - Изменения вступают в силу после того, как будет закрыта дверца или нажата кнопка STOP (СТОП) или RESET (СБРОС).

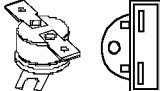
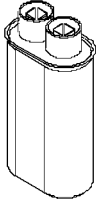
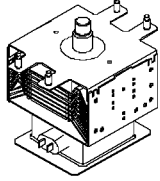
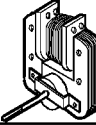
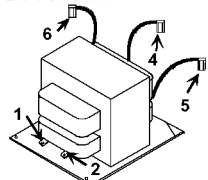
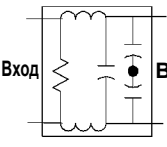
| Цифровые кнопки                                               | Индикация на дисплее                    | Варианты параметров (заводская настройка выделена жирным шрифтом)                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>Звуковой сигнал по окончании цикла                       | OP:10<br>OP:11<br>OP:12                 | <b>Непрерывный звуковой сигнал в течение 3 секунд.</b><br>Непрерывный звуковой сигнал, пока не открыта дверца.<br>5 прерывистых звуковых сигналов, пока не открыта дверца.                                                                                        |
| 2<br>Уровень громкости                                        | OP:20<br>OP:21<br><b>OP:22</b><br>OP:23 | Отключить звуковой сигнал.<br>Малая громкость.<br><b>Средняя громкость.</b><br>Большая громкость.                                                                                                                                                                 |
| 3<br>Звуковой сигнал при нажатии кнопки                       | OP:30<br><b>OP:31</b>                   | Отключить звуковой сигнал при нажатии кнопки.<br><b>Включить звуковой сигнал при нажатии кнопки.</b>                                                                                                                                                              |
| 4<br>Продолжительность разблокированного состояния клавиатуры | OP:40<br>OP:41<br><b>OP:42</b><br>OP:43 | Клавиатура блокируется через 15 секунд после открытия дверцы.<br>Клавиатура блокируется через 30 секунд после открытия дверцы.<br><b>Клавиатура блокируется через 1 мин. после открытия дверцы.</b><br>Клавиатура блокируется через 2 мин. после открытия дверцы. |
| 5<br>Изменение заданного времени в процессе нагрева           | OP:50<br><b>OP:51</b>                   | Запрещается изменение времени нагрева во время нагрева.<br><b>Разрешается изменение времени нагрева в процессе нагрева посредством нажатия кнопки.</b>                                                                                                            |
| 6<br>Возврат в исходное состояние при открывании дверцы       | <b>OP:60</b><br><br>OP:61               | <b>Разрешается продолжить обратный отсчет времени нагрева после того, как дверца была открыта в процессе цикла нагрева.</b><br>Запрещается продолжить обратный отсчет времени нагрева после того, как дверца была открыта в процессе цикла нагрева.               |
| 7<br>Максимальное время нагрева                               | <b>OP:70</b><br><br>OP:71               | <b>Разрешенное время нагрева до 60 минут.</b><br>Разрешенное время нагрева до 10 минут.                                                                                                                                                                           |
| 8<br>Ручной ввод                                              | OP:80<br><br><b>OP:81</b>               | Разрешается только использование программных кнопок.<br><b>Разрешается использование как ручного ввода, так и программных кнопок.</b>                                                                                                                             |
| 9<br>Двухкнопочный ввод                                       | <b>OP:90</b><br><br>OP:91               | <b>Допускается 10 (0-9) программных кнопок.</b><br>Допускается 100 (00-99) сочетаний программных кнопок.                                                                                                                                                          |

## Процедуры проверки компонентов



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание поражения электрическим током, перед проведением технического обслуживания отсоедините вилку от сети электропитания и разрядите конденсатор, кроме случаев, когда наличие электропитания необходимо для проверок.

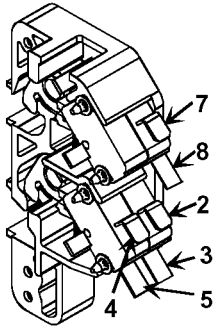
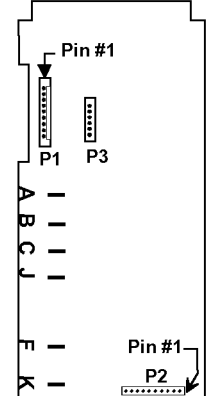
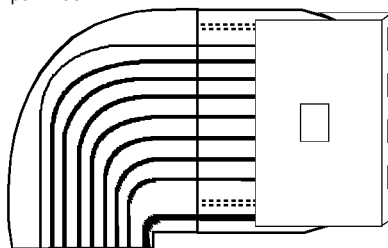
| Иллюстрация                                                                                     | Компонент                                                                                             | Проверка                                                                                                                                                                                                                                                                 | Результаты                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Термореле<br>B5684106 .....<br>B5795305 .....                                                         | Отсоедините все провода от термореле.<br>Измерьте сопротивление между контактами.<br>Термореле магнетрона.....<br>Термореле полости .....                                                                                                                                | Размыкается при 138°C и<br>замыкается при 82°C<br>Срабатывает при 117°C                                                                                                                                                                                                                              |
| 12548813<br>   | Конденсатор                                                                                           | <b>Разрядите конденсаторы</b><br><br>Отсоедините провода от выводов конденсатора и подключите к выводам омметр, настроенный на шкалу для измерения больших значений сопротивления.<br><br>Проверьте также сопротивление между каждым из выводов и корпусом конденсатора. | Сопротивление между выводами: стрелка прибора в первый момент должна отклониться к нулю, а затем показать значение больше 5 Мом. Если стрелка не отклоняется, или отклоняется на длительное время, замените конденсатор.<br>Между выводом и корпусом: сопротивление равно бесконечности.             |
| 10649001<br>   | Диодная сборка                                                                                        | <b>Разрядите конденсаторы</b><br><br>Отсоедините вывод диода от конденсатора и подключите омметр.                                                                                                                                                                        | При одной полярности подключения измеренное сопротивление должно равняться бесконечности, а при другой полярности – 50 кОм или больше.<br><br><b>Примечание:</b> Если используется аналоговый омметр, напряжение его источника должно быть не менее 6 В.                                             |
| 12096201<br>  | Магнетрон                                                                                             | <b>Разрядите конденсаторы</b><br><br>Отсоедините провода от выводов магнетрона и подключите к выводам омметр. Проверьте также сопротивление между каждым из выводов и землей.                                                                                            | Сопротивление между выводами: менее 1 Ом.<br><br>Между каждым из выводов и землей: сопротивление равно бесконечности.<br><b>Примечание:</b> Эта проверка не является окончательной. Если печь не греет, а все остальные компоненты успешно прошли проверки, замените магнетрон и повторите проверку. |
| D7670307<br> | Электродвигатель вентилятора                                                                          | Отсоедините все провода от электродвигателя и подключите к выводам омметр.<br><br>Измерьте сопротивление обмотки.....                                                                                                                                                    | Примерно 40 Ом.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| D7686914<br>  | Трансформатор<br>  | <b>Разрядите конденсаторы</b><br>Отсоедините провода от выводов.<br><br>Измерьте сопротивление:<br>Между выводами 1 и 2 первичной обмотки ...<br>Между выводом 4 вторичной обмотки и несущей платой трансформатора .....<br>Между выводами 5 и 6 нити накала .....       | < 1 Ом<br>Примерно 83 Ом<br>< 1 Ом                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| B5717801<br>  | Сетевой фильтр<br> | Отсоедините все провода от клемм.<br>Измерьте сопротивление между следующими выводами:<br><br>Между синим и белым .....<br><br>Между темно-коричневым и светло-коричневым .....                                                                                          | < 1 Ом<br>< 1 Ом                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Коды неисправностей                                                                             | На дисплее индицируется                                                                               | F1 – .....<br>F2 – .....<br>F3 – .....<br>F4 – .....<br>F5 – .....<br>F6 – .....                                                                                                                                                                                         | Замените плату высокого/низкого напряжения<br>Замените плату высокого/низкого напряжения<br>Замените плату высокого/низкого напряжения<br>Замените плату высокого/низкого напряжения<br>Замените сенсорную индикаторную панель<br>Замените плату высокого/низкого напряжения                         |

## Процедуры проверки компонентов



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание поражения электрическим током, перед проведением технического обслуживания отсоедините вилку от сети электропитания и разрядите конденсатор, кроме случаев, когда наличие электропитания необходимо для проверок.

| Иллюстрация                                                                                                                                                                                                                                                               | Компонент                                                                                                                                                                                                            | Проверка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Результаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|---|--------|-------------|---|--------|-------------|---|--------|-------------|---|--------|-------------|---|--------|-------------|---|--------|-------------|---|-------|-------------|---|-------|-------------|---|-------|-------------|---|-------|-------------|-------|-------|-------------|------------|-------|-------------|-----|-------|-------------|------------|-------|-------------|------|-------|-------------|---------|-------|-------------|--------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|
| <div>12360503</div>                                                                                                                                                                      | <div>Блокировочный переключатель</div> <div><div><div>2</div><div>3</div></div><div><div>5</div><div>4</div></div><div><div>7</div><div>8</div></div></div>                                                          | <div>Отсоедините провода от выключателя.</div> <div>При открытой дверце измерьте сопротивление между выводами:</div> <div>2 и 3 Вторичный.....</div> <div>5 и 6 Первичный.....</div> <div>7 и 8 Монитор .....</div> <div>При закрытой дверце измерьте сопротивление между выводами:</div> <div>2 и 3 Вторичный.....</div> <div>5 и 6 Первичный.....</div> <div>7 и 8 Монитор .....</div> <div>После проверки или замены блока подключите провода к переключателю и проверьте работу цепи монитора, прежде чем включать печь.</div> | <div>Бесконечное сопротивление</div> <div>Бесконечное сопротивление</div> <div>Цепь замкнута</div> <div>Цепь замкнута</div> <div>Цепь замкнута</div> <div>Бесконечное сопротивление</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| <div>12495214Q-<br/>RS511, RS511A,<br/>RCS511, URS511,<br/>URCS511, DES11E,<br/>DCS11E</div> <div>12495218Q-<br/>RFS511SW2</div> <div>12470103-<br/>RFS511, URFS511,<br/>DFS11E</div>  | <div>Плата высокого/ низкого напряжения</div> <div><div>P2</div><div>1 10</div></div> <div><div>P1</div><div>1 10</div></div> <div>Разъем P1 используется для ленточного разъема сенсорной индикаторной панели</div> | <div>Для всех моделей</div> <div>Сетевое напряжение для панели управления</div> <div>Разъем P2</div> <div>Штырьки 1 – 3 .....</div> <div>Выходное напряжение для возбуждения симистора</div> <div>Клеммы симистора Затвор – T1 .....</div> <div>Реле вентилятора (управляет электро-двигателем вентилятора, освещением печи)</div> <div>Панель управления, клеммы С – J .....</div> <div>Реле приготовления</div> <div>Панель управления, клеммы F – K .....</div>                                                                 | <div>Сетевое напряжение (при всех условиях)</div> <div>0 В (Режим ожидания)</div> <div>0,9 В (Режим приготовления)</div> <div>Сетевое напряжение (Режим ожидания)</div> <div>0 В (Режим приготовления)</div> <div>Сетевое напряжение (Режим ожидания)</div> <div>0 В (Режим приготовления)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| <div>R9900589-<br/>RS511, RS511A<br/>RCS511, URS511,<br/>URCS511</div> <div>R9900592-<br/>RFS511, URFS511</div> <div>R9900591-<br/>RFS511SW2</div> <div>R0000357-<br/>DES11E, DCS11E</div> <div>R0000358-<br/>DFS11E</div>                                                | <div>Сенсорная панель управления</div>                                                                                                                                                                               | <div>Условие целостности цепи считается выполненным, если сопротивление составляет 100 Ом и менее.</div> <div>Штырек 1: Земля</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <table><tr><th>Кнопка</th><th>Штырьки</th><th>Результат</th></tr><tr><td>1</td><td>8 и 10</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>2</td><td>7 и 10</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>3</td><td>6 и 10</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>4</td><td>5 и 10</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>5</td><td>4 и 10</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>6</td><td>3 и 10</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>7</td><td>8 и 9</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>8</td><td>7 и 9</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>9</td><td>6 и 9</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>0</td><td>5 и 9</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>Start</td><td>4 и 9</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>Stop/Reset</td><td>4 и 8</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>X 2</td><td>6 и 8</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>Time Entry</td><td>7 и 8</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>Hold</td><td>3 и 8</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>Defrost</td><td>6 и 7</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>Medium</td><td>5 и 7</td><td>Целостность</td></tr><tr><td>Medium HI</td><td>4 и 7</td><td>Целостность</td></tr></table> | Кнопка | Штырьки | Результат | 1 | 8 и 10 | Целостность | 2 | 7 и 10 | Целостность | 3 | 6 и 10 | Целостность | 4 | 5 и 10 | Целостность | 5 | 4 и 10 | Целостность | 6 | 3 и 10 | Целостность | 7 | 8 и 9 | Целостность | 8 | 7 и 9 | Целостность | 9 | 6 и 9 | Целостность | 0 | 5 и 9 | Целостность | Start | 4 и 9 | Целостность | Stop/Reset | 4 и 8 | Целостность | X 2 | 6 и 8 | Целостность | Time Entry | 7 и 8 | Целостность | Hold | 3 и 8 | Целостность | Defrost | 6 и 7 | Целостность | Medium | 5 и 7 | Целостность | Medium HI | 4 и 7 | Целостность |
| Кнопка                                                                                                                                                                                                                                                                    | Штырьки                                                                                                                                                                                                              | Результат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8 и 10                                                                                                                                                                                                               | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7 и 10                                                                                                                                                                                                               | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 и 10                                                                                                                                                                                                               | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 и 10                                                                                                                                                                                                               | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 и 10                                                                                                                                                                                                               | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 и 10                                                                                                                                                                                                               | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8 и 9                                                                                                                                                                                                                | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7 и 9                                                                                                                                                                                                                | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 и 9                                                                                                                                                                                                                | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 и 9                                                                                                                                                                                                                | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| Start                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 и 9                                                                                                                                                                                                                | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| Stop/Reset                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 и 8                                                                                                                                                                                                                | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| X 2                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 и 8                                                                                                                                                                                                                | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| Time Entry                                                                                                                                                                                                                                                                | 7 и 8                                                                                                                                                                                                                | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| Hold                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3 и 8                                                                                                                                                                                                                | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| Defrost                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 и 7                                                                                                                                                                                                                | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| Medium                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 и 7                                                                                                                                                                                                                | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |
| Medium HI                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 и 7                                                                                                                                                                                                                | Целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |        |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |   |       |             |       |       |             |            |       |             |     |       |             |            |       |             |      |       |             |         |       |             |        |       |             |           |       |             |

## Процедуры проверки компонентов



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание поражения электрическим током, перед проведением технического обслуживания отсоедините вилку от сети электропитания и разрядите конденсатор, кроме случаев, когда наличие электропитания необходимо для проверок.

### Проверка мощности печи (традиционный способ проверки)

Необходимое проверочное оборудование: комплект аппаратуры для проверки мощности Amapa R0157397 (температура по Фаренгейту) или

комплект аппаратуры для проверки мощности Menumaster M95D5 (температура по Цельсию).

1. Заполните пластиковый контейнер холодной водопроводной водой до линии 1000 мл.

2. С помощью термометра размешайте воду, измерьте ее температуру и запишите.

**Исходная температура воды должна быть равна примерно 60°F (20°C).**

3. Поставьте контейнер в середину поддона в камеру печи и нагрейте в течение 62 секунд.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте секундную стрелку часов, а не таймер печи.

4. По истечении времени нагрева размешайте воду, измерьте ее температуру и запишите.

5. Отнимите от конечной температуры воды (шаг 4) начальную температуру воды (шаг 2), чтобы определить приращение температуры.

6. По таблице температур определите мощность печи.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Метод проверки IEC-705 требует прецизионных измерений и оборудования. Поэтому проводить в данной области проверку IEC нерационально. Чтобы результаты традиционного измерения мощности можно было приблизительно сопоставить с данными IEC-705, следует к ним прибавить 100 ватт на каждый магнетрон.

#### Пример:

930 ватт – выходная мощность, измеренная традиционным методом для модели RS511  
+ 100 ватт (1 магнетрон x 100 ватт)

1030 – примерный результат по методике IEC-705

- Для повышения точности всегда проводите проверку мощности три раза, меняя воду после каждой проверки.
- Вариации или ошибки в процедуре проверки вызывают вариации в приращении температуры. Если приращение температуры представляется предельным, следует провести дополнительные проверки мощности.
- Пониженное напряжение сети электропитания приведет к уменьшению приращения температуры.

### Таблица температур для традиционного способа проверки мощности

Таблица для продолжительности работы ШЕСТЬДЕСЯТ ТРИ СЕКУНДЫ  
для устройств мощностью менее 1550 ватт

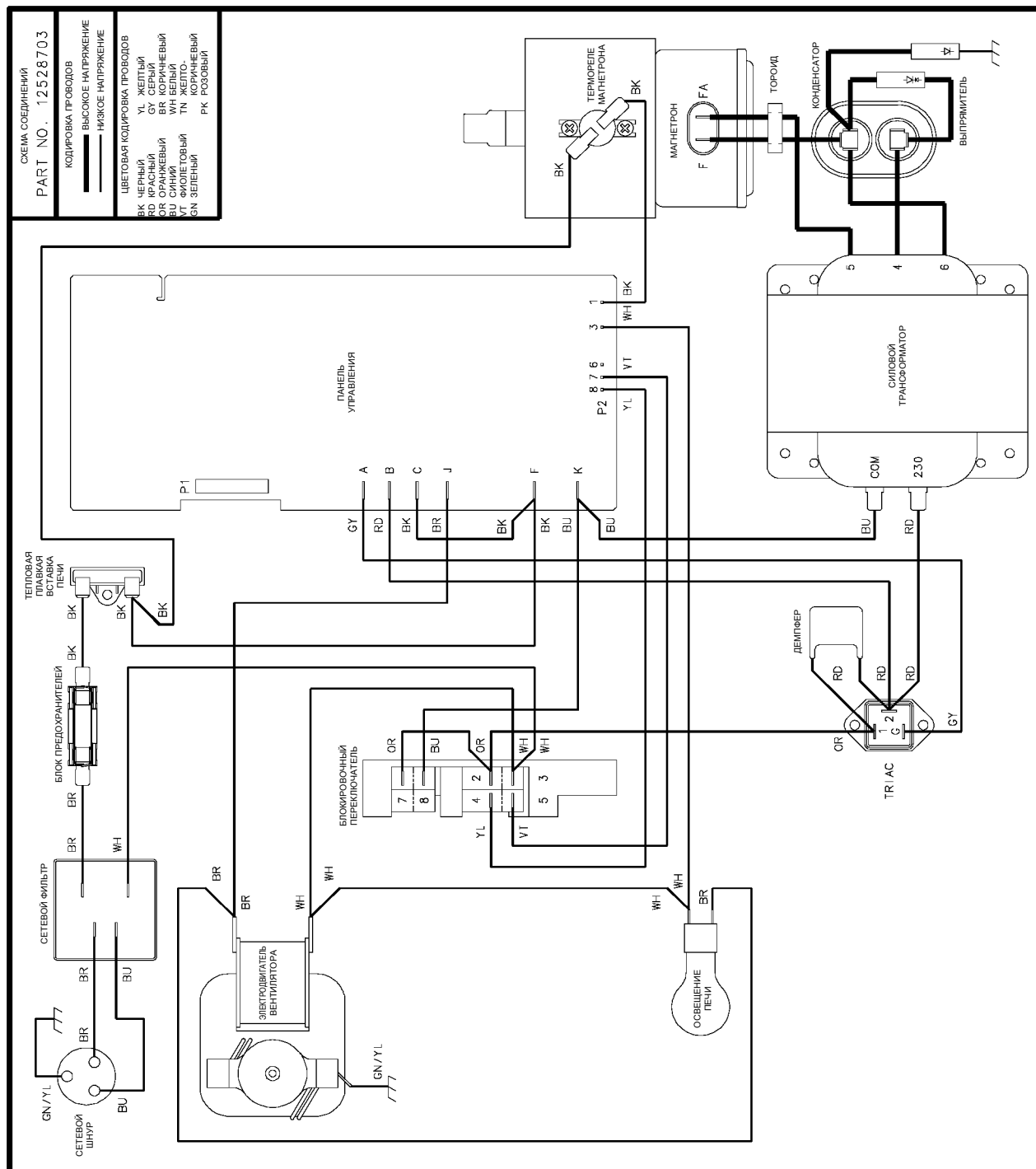
| Δ T<br>(°F) | Выходная<br>мощность печи,<br>Вт | Δ T<br>(°F) | Выходная<br>мощность<br>печи, Вт | Δ T<br>(°C) | Выходная<br>мощность печи,<br>Вт | Δ T<br>(°C) | Выходная<br>мощность печи,<br>Вт |
|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|
| 12          | 464                              | 23          | 891                              | 7           | 490                              | 15          | 1050                             |
| 13          | 504                              | 24          | 930                              | 8           | 560                              | 16          | 1120                             |
| 14          | 542                              | 25          | 969                              | 9           | 630                              | 17          | 1190                             |
| 15          | 581                              | 26          | 1007                             | 10          | 700                              | 18          | 1260                             |
| 16          | 620                              | 27          | 1046                             | 11          | 770                              |             |                                  |
| 17          | 659                              | 28          | 1085                             | 12          | 840                              |             |                                  |
| 18          | 697                              | 29          | 1124                             | 13          | 910                              |             |                                  |
| 19          | 736                              | 30          | 1162                             | 14          | 980                              |             |                                  |
| 20          | 775                              | 31          | 1201                             |             |                                  |             |                                  |
| 21          | 814                              | 32          | 1240                             |             |                                  |             |                                  |
| 22          | 852                              |             |                                  |             |                                  |             |                                  |

## Схемы электрических соединений и схемы подключения



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание поражения электрическим током, перед проведением технического обслуживания отсоедините вилку от сети электропитания и разрядите конденсатор, кроме случаев, когда наличие электропитания необходимо для проверок.



|           |           |
|-----------|-----------|
| RS511     | P1327805M |
| URS511    | P1327807M |
| RCS511    | P1327809M |
| DCS11E    | P1327811M |
| RFS511SW2 | P1327813M |
| DFS11E    | P1325815M |

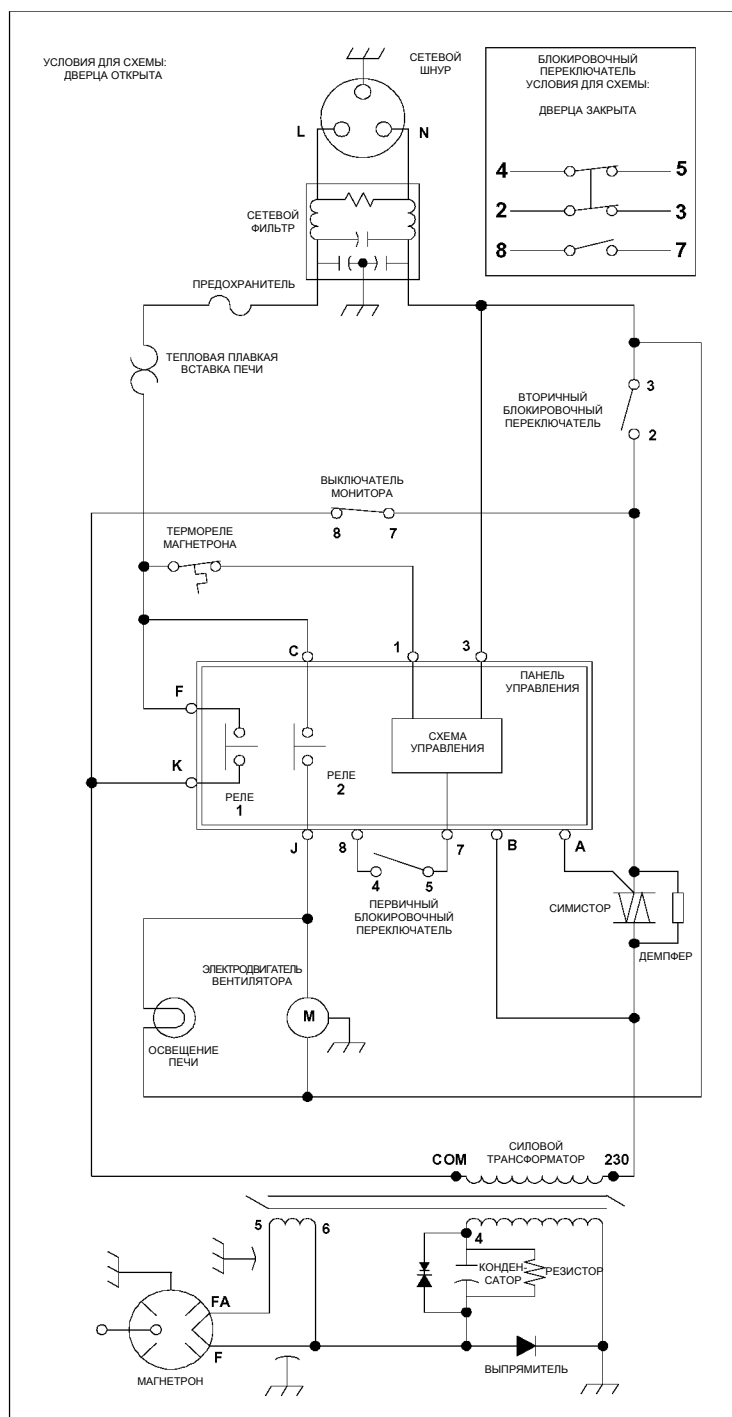
|         |           |
|---------|-----------|
| RS511A  | P1327806M |
| DES11E  | P1327808M |
| URCS511 | P1327810M |
| RFS511  | P1327812M |
| URFS511 | P1327814M |

## Схемы электрических соединений и схемы подключения



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание поражения электрическим током, перед проведением технического обслуживания отсоедините вилку от сети электропитания и разрядите конденсатор, кроме случаев, когда наличие электропитания необходимо для проверок.



RS511  
URS511  
RCS511  
DCS11E  
RFS511SW2  
DFS11E

P1327805M  
P1327807M  
P1327809M  
P1327811M  
P1327813M  
P1325815M

RS511A  
DES11E  
URCS511  
RFS511  
URFS511

P1327806M  
P1327808M  
P1327810M  
P1327812M  
P1327814M

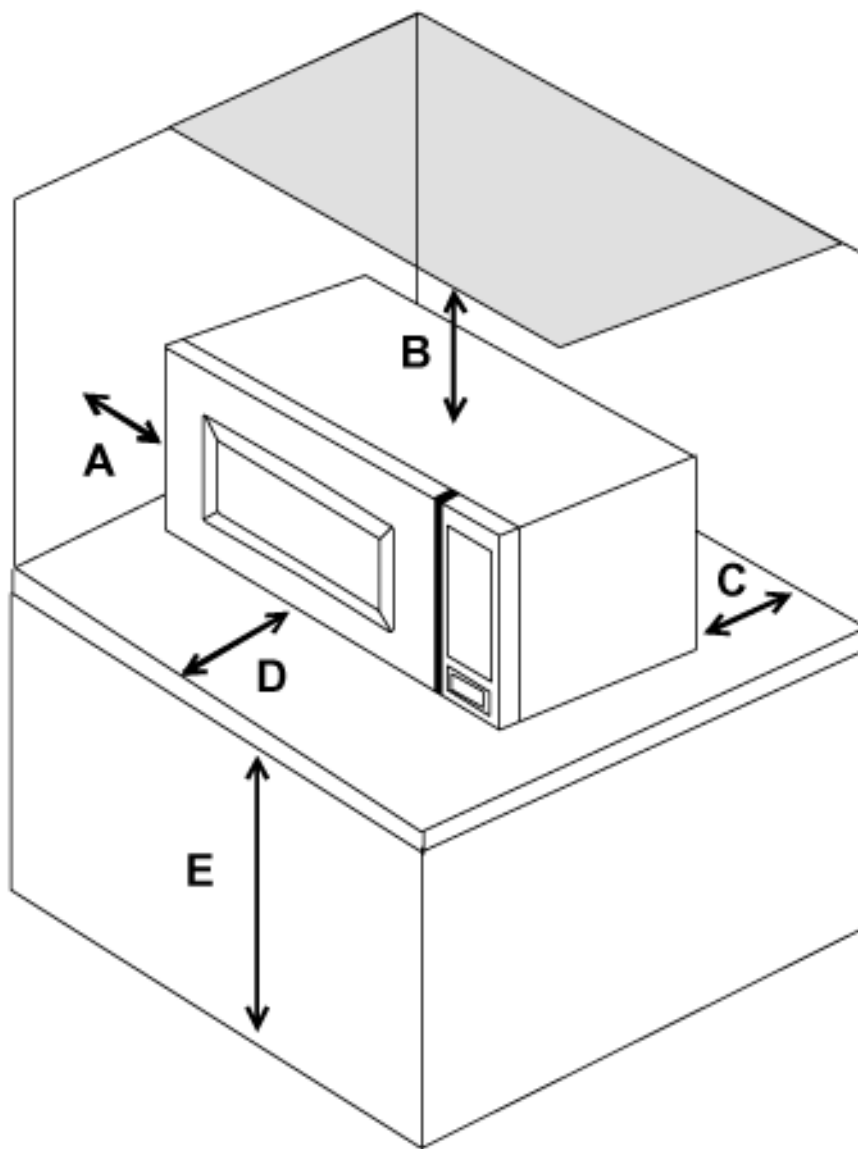
## Установка печи

Нельзя устанавливать микроволновую печь вблизи источников тепла, например, рядом с фритюрницей. Это может вызвать неправильную работу печи и сократить срок службы электрических компонентов.

Установите микроволновую печь на уровне прилавка.

Не заслоняйте фильтр печи. Необходимо обеспечить свободный доступ для чистки.

Во время приготовления пищи все вентиляционные отверстия должны быть открыты. Если вентиляционные отверстия закрыты во время работы, печь может перегреться. В этом случае тепловая защита автоматически отключит печь. Печь нельзя будет включить, пока печь не остынет.



A— Сбоку от печи должно быть свободное пространство не менее 17,8 см.

B— Над печью должно быть свободное пространство не менее 17,8 см.

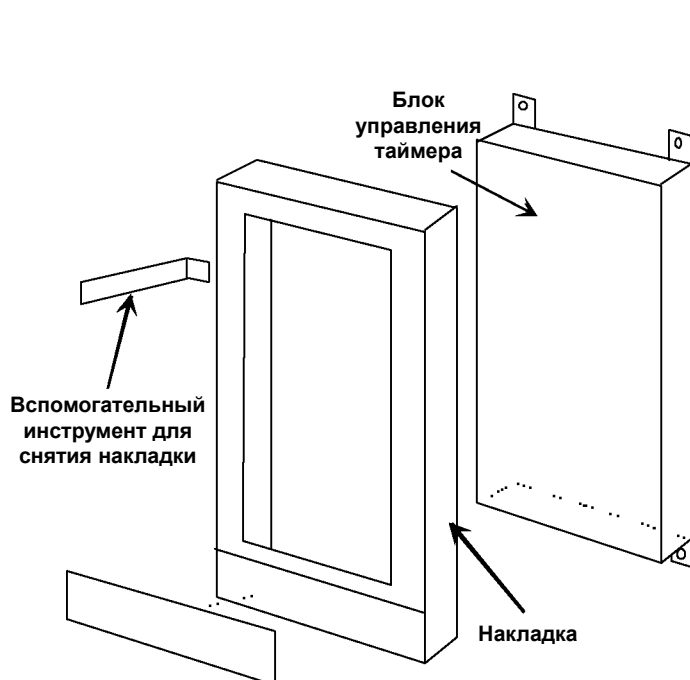
C— Между отверстием для выпуска воздуха на задней стенке печи и стеной должно быть свободное пространство не менее 6,5 см.

D— От передней стенки дверцы печи до края стола должно быть расстояние не менее 8 см, чтобы предотвратить случайное опрокидывание печи.

E— Установите печь на горизонтальную поверхность на высоте не менее 85 см от пола.

### Control Assembly (painted models) – Разборка и сборка блока управления (модели с покрытием краской)

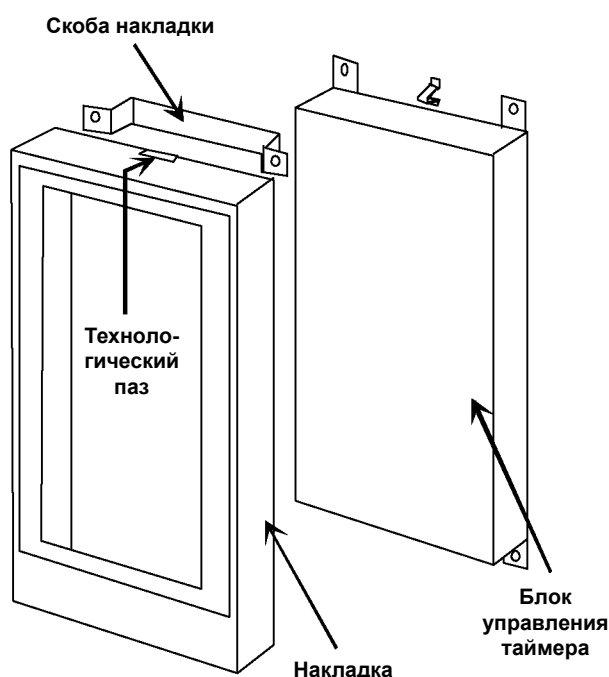
1. Отсоедините шнур электропитания от сети и откройте дверцу.
2. Правый угловой край вспомогательного инструмента Amana R0193557 вставьте под левый край накладки блока управления на расстоянии 3,81 см от верха и аккуратно потяните, чтобы отделить лапки от блока управления.
3. Снимите винты, которыми блок управления крепится к печи.
4. Отсоедините провода, подключенные к компонентам блока управления.
5. Для сборки выполните эту процедуру в обратной последовательности.



### Control Assembly (stainless steel models) - Разборка и сборка блока управления (модели из нержавеющей стали)

1. Отсоедините шнур электропитания от сети.
2. Вставьте маленькую отвертку с плоским лезвием в технологический паз. Нажмите на фиксирующую защелку, наклоните накладку вперед. Поднимите вверх и снимите.

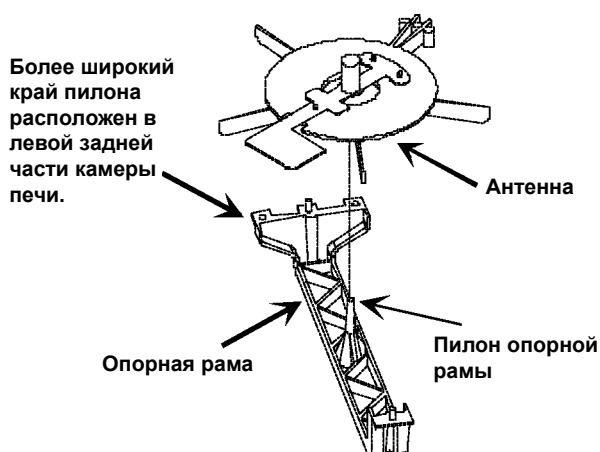
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если снять наружный кожух, то это упростит снятие проводов и компонентов таймера, но не во всех случаях это обязательно.



## Разборка антенны и опорной рамы

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Узел антенны установлен на опорной раме. Антенна расположена на пластиковом пилоне в центре опорной рамы.

1. Снимите наружный кожух и щиток для защиты от брызг.
2. Чтобы снять опорную раму, отвинтите две крепежные гайки в верхней части камеры печи. При снятии гаек придерживайте опорную раму во избежание повреждения антенного узла.



## Установка вращающейся антенны

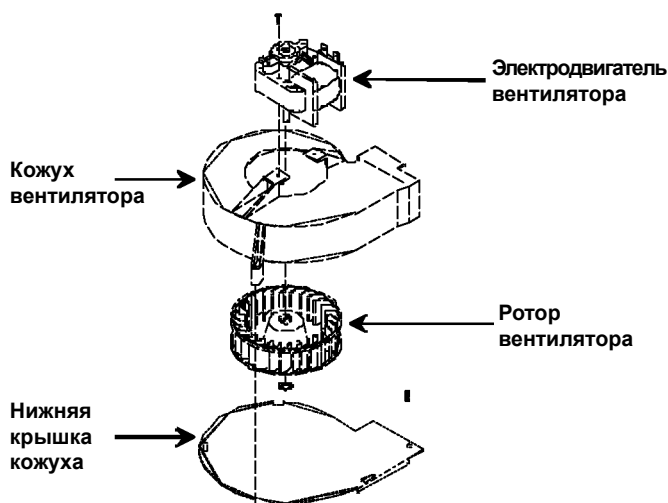
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для нормальной работы антенна и опорная рама не должны иметь заусенцев.

1. Осторожно установите антенну на пилон опорной рамы.
2. Установите опорную раму на крепежные отверстия в камере печи так, чтобы более широкий конец был направлен к задней стенке, и завинтите крепежные гайки. Не следует завинчивать гайки слишком сильно.

## Снятие электродвигателя или ротора вентилятора

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Ротор вентилятора не имеет установочного винта; он имеет D-образное отверстие в ступице и фиксатор на конце вала электродвигателя.

1. Отсоедините шнур электропитания от сети.
2. Снимите наружный кожух, см. процедуру "Снятие наружного кожуха".
3. Отсоедините провода от электродвигателя вентилятора.
4. Отвинтите винты крепления нижней крышки кожуха к перегородке.

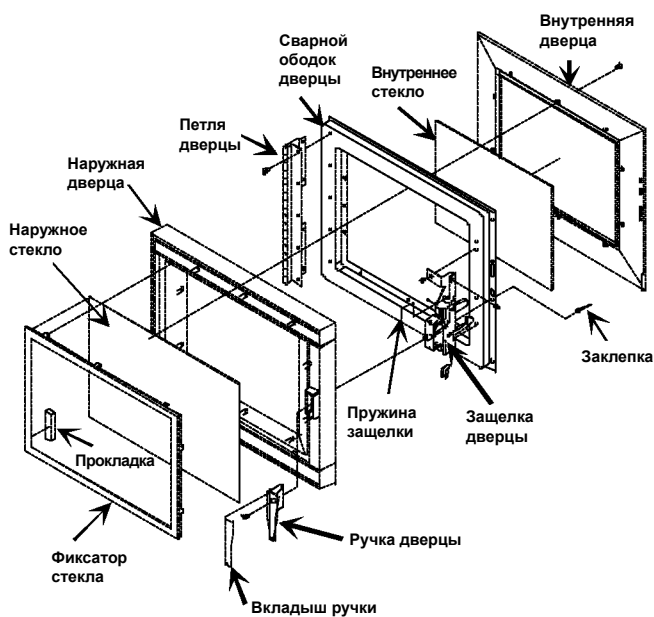


5. Отвинтите винты крепления пластиковых ножек кожуха.
6. Сдвиньте выпускной канал кожуха от перегородки и поднимите сборку кожуха.
7. Отщелкните металлическую нижнюю часть от кожуха.
8. Снимите фиксатор ротора вентилятора и ротор.
9. Снимите винты крепления электродвигателя к кожуху.

## Разборка дворцы

**Дверца старой конструкции  
изделие с номером артикула P13258\***

1. Полностью откройте дверцу.
2. Отвинтите десять винтов с Y-образными шлицами на внутренней дверце (с помощью отвертки артикул R0193574.)
3. Снимите внутреннюю дверцу.
4. Снимите вкладыш ручки и ручку.
5. Снимите наружную дверцу.
6. Снимите ободок дверцы и защелку, отвинтив винты на боковой стороне дверцы.



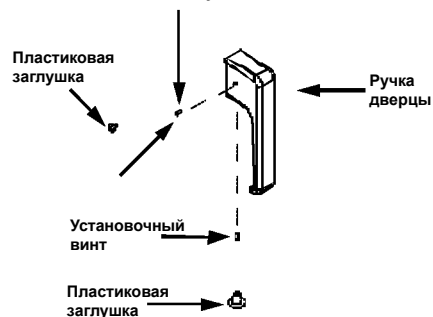
\* Использовать ручную отвертку артикул R0193574.

## Дверца старой конструкции

(изделие с номером артикула P13278\*)

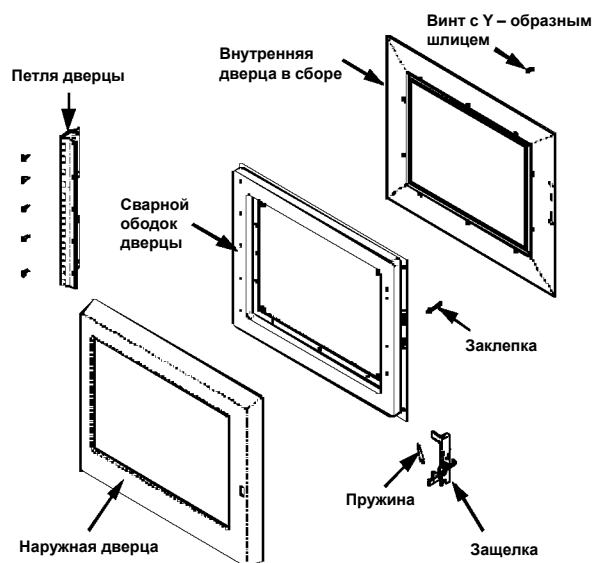
1. Снимите заглушки с установочных винтов на ручке дверцы.
2. Ослабьте установочные винты на ручке дверцы и снимите ручку.

**Сначала затяните боковой установочный винт.**

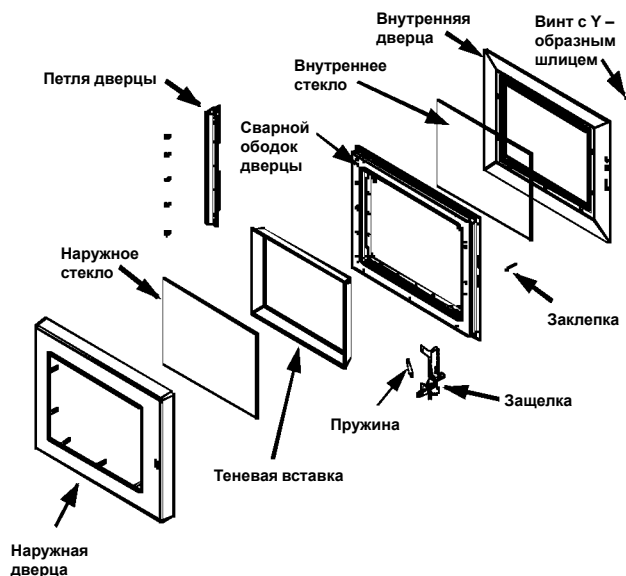


3. Полностью откройте дверцу.
4. Отвинтите десять винтов с Y-образными шлицами на внутренней дверце (с помощью отвертки артикул R0193574.)
5. Снимите наружную дверцу в сборе.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Наружная дверца выпускается в двух вариантах исполнения (из нержавеющей стали и из пластика).



Дверца из нержавеющей стали



Plastic Door – Дверца из пластика

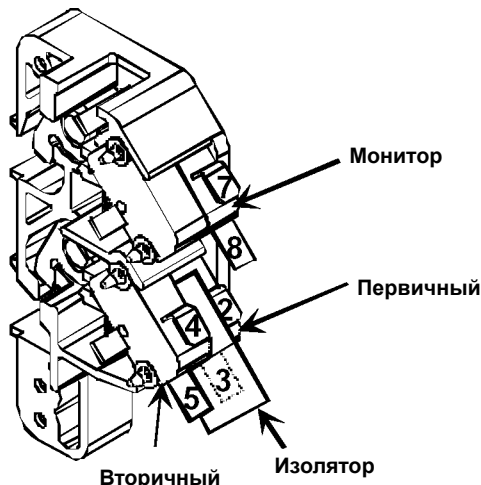
6. Снимите экран внутренней дверцы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы снять экран внутренней дверцы, возможно, потребуется его нагреть.

7. Отвинтите винты крепления защелки к внутренней дверце и рассверлите заклепки, чтобы снять защелку.

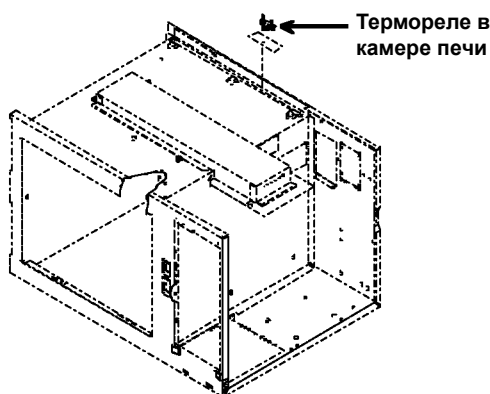
## Демонтаж блокировочного переключателя

1. Отсоедините шнур электропитания от сети.
2. Снимите наружный кожух и откройте дверцу.
3. Отвинтите винты крепления от крепежной скобы блокировочного переключателя и отсоедините провода от переключателя.
4. Снимите переключатель.



## Термореле камеры печи

1. Отсоедините шнур электропитания от сети.
2. Снимите наружный кожух, см. процедуру "Снятие наружного кожуха".
3. Отсоедините провода от клемм и пометьте их.
4. Отвинтите винты крепления термореле к камере печи.
5. Для сборки выполните эту процедуру в обратной последовательности.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** При подключении проводов к термореле **ОБЯЗАТЕЛЬНО** обеспечьте надежный контакт.

## Замена поддона печи



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание поражения электрическим током, перед проведением работ с печью отсоедините вилку от сети электропитания, кроме случаев, когда наличие электропитания необходимо для проведения измерений.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При установке поддона на место используется силиконовый герметик. Для затвердевания этого типа уплотнителя требуется время. После нанесения герметика нельзя пользоваться печью минимум в течение одного часа.

Выполняйте все меры предосторожности, указанные на емкости с герметиком.

1. Отсоедините шнур электропитания от сети.
2. С помощью ножа с тонким лезвием подрежьте уплотнение вдоль края поддона и снимите поддон.
3. Полностью удалите остатки герметика. Тщательно очистите и обезжирьте область отстойника.
4. С помощью уайт-спирита или любого негорючего растворителя для обезжиривания очистите дно камеры печи в зоне контакта с новым герметиком.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для удаления масел и жира недостаточно применения моющих средств, мыла и воды.

5. Установите в печь новый поддон.
6. Нанесите по периметру поддона обильный слой герметика холодного отверждения (M0275598).
7. С помощью пульверизатора слегка разбрызгайте воду на свежий слой герметика.
8. С помощью скребка (R0000039) удалите излишки герметика.
9. До затвердевания герметика в течение одного часа нельзя пользоваться печью.

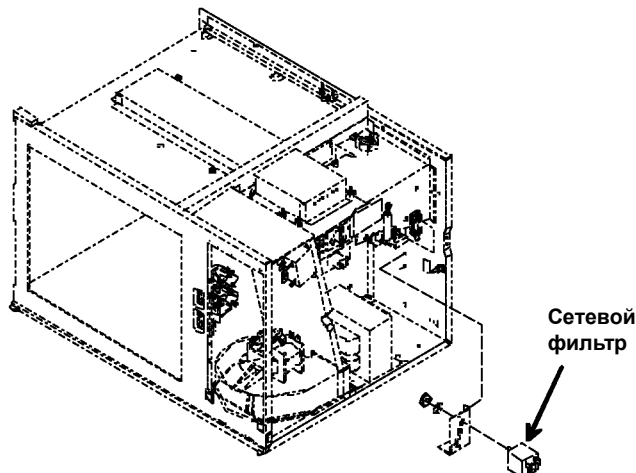
## Демонтаж сетевого фильтра



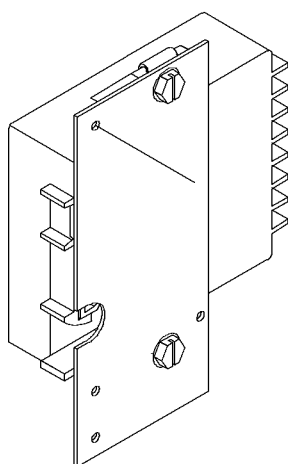
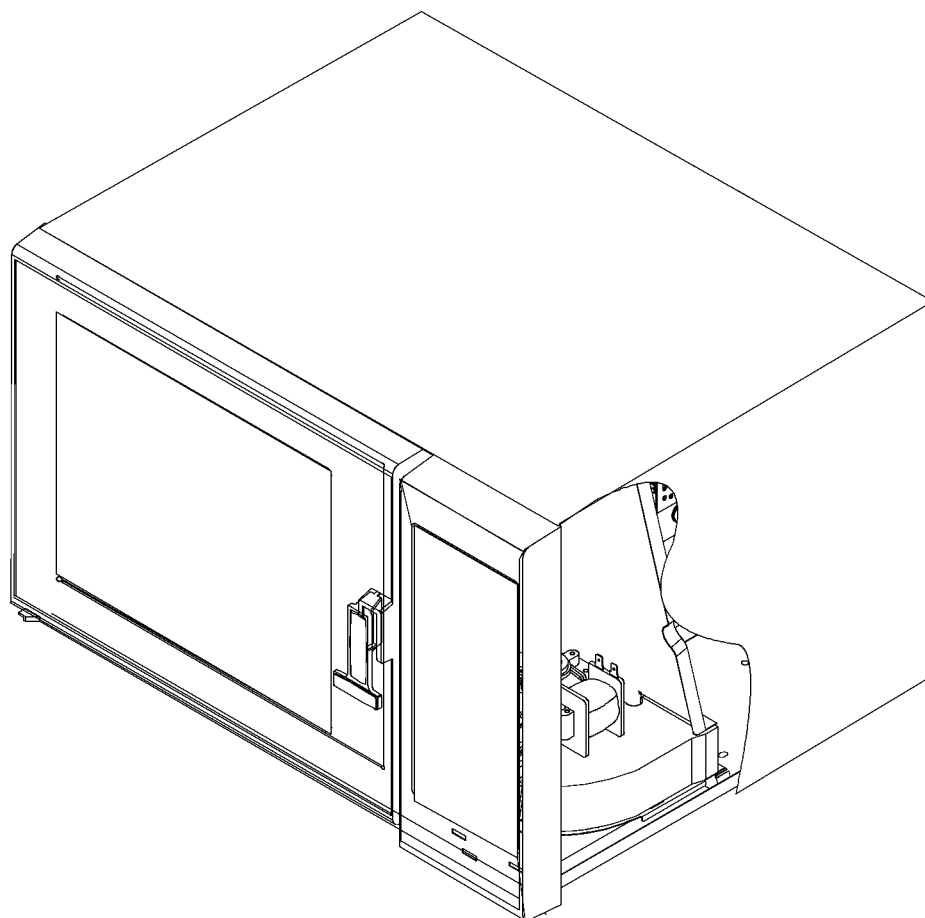
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание поражения электрическим током, перед проведением работ с печью отсоедините вилку от сети электропитания, кроме случаев, когда наличие электропитания необходимо для проведения измерений.

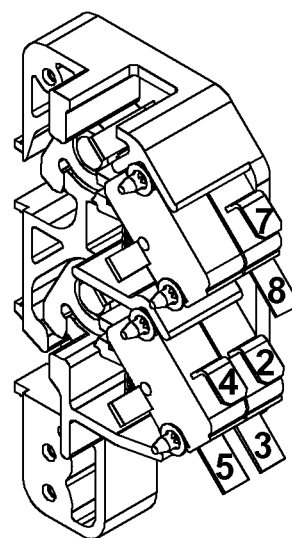
1. Отсоедините шнур электропитания от сети.
2. Снимите наружный кожух, см. процедуру "Снятие наружного кожуха".
3. Отвинтите винты, которыми монтажная плата сетевого фильтра крепится к задней стенке печи.
4. Отвинтите гайку от монтажной платы.
5. Отсоедините провода от клемм, пометьте их и снимите фильтр.
6. Для сборки выполните эту процедуру в обратной последовательности.



## УЗЕЛ БЛОКИРОВОЧНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

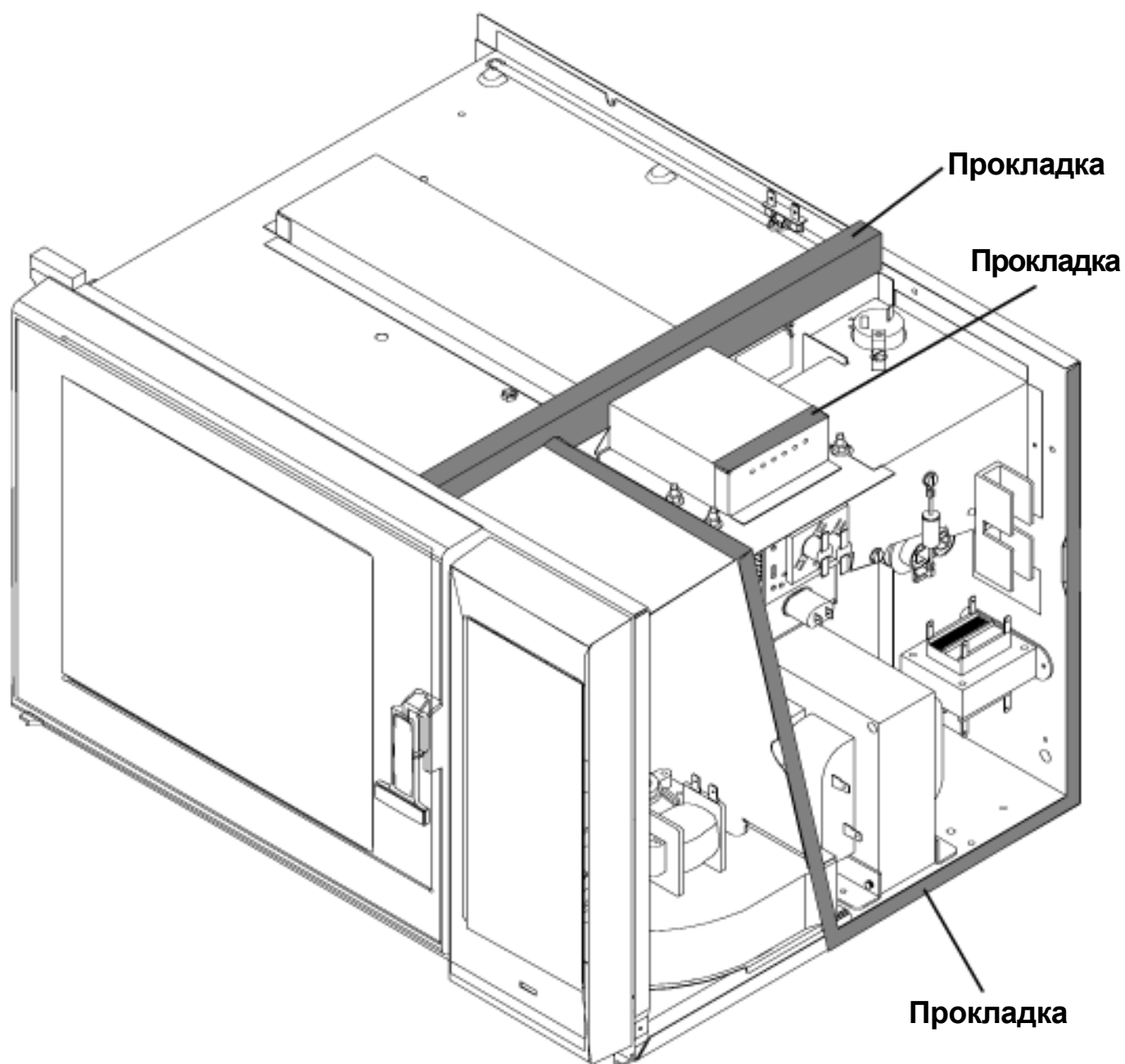


**СТАРЫЙ**

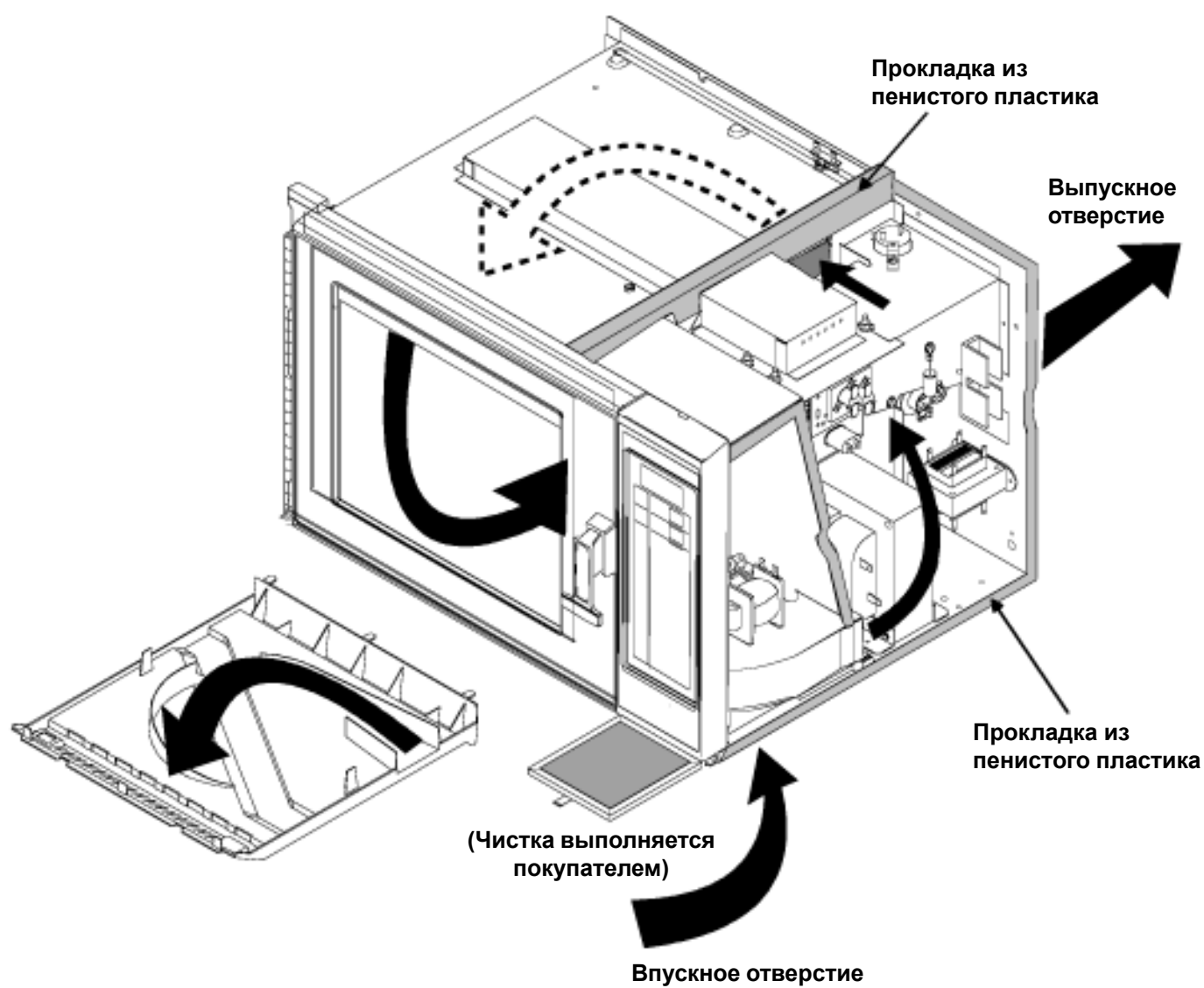


**НОВЫЙ**

- ЧЕРЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ЦИКЛОВ
- ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК



# Воздушный поток



# Характеристики печей 50 Гц RS/RFS/RCS/DCS/DES ( + )

| Модель    | № артикула             | Горячий пуск | Холодный пуск | Симистор | Реле | Вентилятор | Двухзначные № | 4 этапа | Кнопка X2 | Переём. мощность | Регул. громкости | Фильтр | Макс. время |
|-----------|------------------------|--------------|---------------|----------|------|------------|---------------|---------|-----------|------------------|------------------|--------|-------------|
| RS511     | P1325801M<br>P1327805M |              | X             | X        |      | X          |               |         |           | X                | X                |        | 60:00       |
| RCS511    | P1325802M<br>P1327809M |              | X             | X        |      | X          |               |         |           | X                | X                |        | 60:00       |
| URS511    | P1325805M<br>P1327807M |              | X             | X        |      | X          |               |         |           | X                | X                |        | 60:00       |
| URCS511   | P1325806M<br>P1327810M |              | X             | X        |      | X          |               |         |           | X                | X                |        | 60:00       |
| RS511A    | P1325811M<br>P1327806M |              | X             | X        |      | X          |               |         |           | X                | X                |        | 60:00       |
| DES11E    | P1325808M<br>P1327808M |              | X             | X        |      | X          |               |         |           | X                | X                |        | 60:00       |
| DCS11E    | P1325809M<br>P1327811M |              | X             | X        |      | X          |               |         |           | X                | X                |        | 60:00       |
| RFS511    | P1325803M<br>P1327812M |              | X             | X        |      | X          | X             | X       | X         | X                | X                | X      | 60:00       |
| URFS511   | P1325807M<br>P1327814M |              | X             | X        |      | X          | X             | X       | X         | X                | X                | X      | 60:00       |
| DFS11E    | P1325810M<br>P1327815M |              | X             | X        |      | X          | X             | X       | X         | X                | X                | X      | 60:00       |
| RFS511SW2 | P1325804M<br>P1327813M |              | X             | X        |      | X          |               |         |           |                  |                  | X      | 60:00       |

# **КОДЫ ОШИБОК**

**F1 – Заменить монтажную плату**

**F2 – Заменить монтажную плату**

**F3 – Заменить монтажную плату**

**F4 – Заменить монтажную плату**

**F5 – Короткое замыкание в сенсорной панели**

**F6 – Заменить монтажную плату**

# Применение решетки

Основная поверхность для приготовления пищи – керамическое дно печи.

Решетку необходимо хранить отдельно от печи и применять только в случае необходимости, а затем вынимать из печи.

Решетку следует использовать только в случае, если несколько блюд должны готовиться одновременно, но они не помещаются на дне печи.

Использование решетки с загрузкой одного блюда или с недостаточной загрузкой может вызвать дуговой разряд.

