

VIATTOTM **COMMERCIAL**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Индукционная плита

МК-IC7FB2, МК-IC7FB4, МК-IC7FB6



Уважаемый пользователь!

Благодарим Вас за покупку оборудования торговой марки VIATTO. В целях правильной эксплуатации данного устройства внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

Модель	2 конфорки	4 конфорки	6 конфорок
Номинальное напряжение	380 В переменного тока, 50–60 Гц, трехфазный пятижильный кабель		
Номинальная мощность	3500 Вт		
Технология нагрева	Одноключевой инвертор		
Пропорциональная регулировка мощности	9-уровневая регулировка мощности (от 20 % до 100 %)		
Габаритные размеры	400*730*1000 мм	800*730*1000 мм	1150*730*1000 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: Подключение к цепи питания должно осуществляться строго в соответствии с инструкциями, отображаемыми на основном интерфейсе устройства.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Коммерческая индукционная плита, выпускаемая нашей компанией, оснащена передовой системой электромагнитного нагрева, микропроцессорным управлением, функциями автоматического обнаружения неисправностей и защиты от перегрева. Устройство обеспечивает стабильную и надежную работу, отличается высоким тепловым КПД (свыше 90 %), высокой производительностью и энергоэффективностью. Быстрый нагрев, сокращенное время приготовления, высокая производительность, отсутствие дыма и пыли, соблюдение санитарных норм и экологическая безопасность. Низкий уровень шума, отсутствие теплового излучения, комфортный режим эксплуатации. Устройство предназначено для использования в гостиницах, образовательных учреждениях, производственных столовых и других объектах общественного питания.

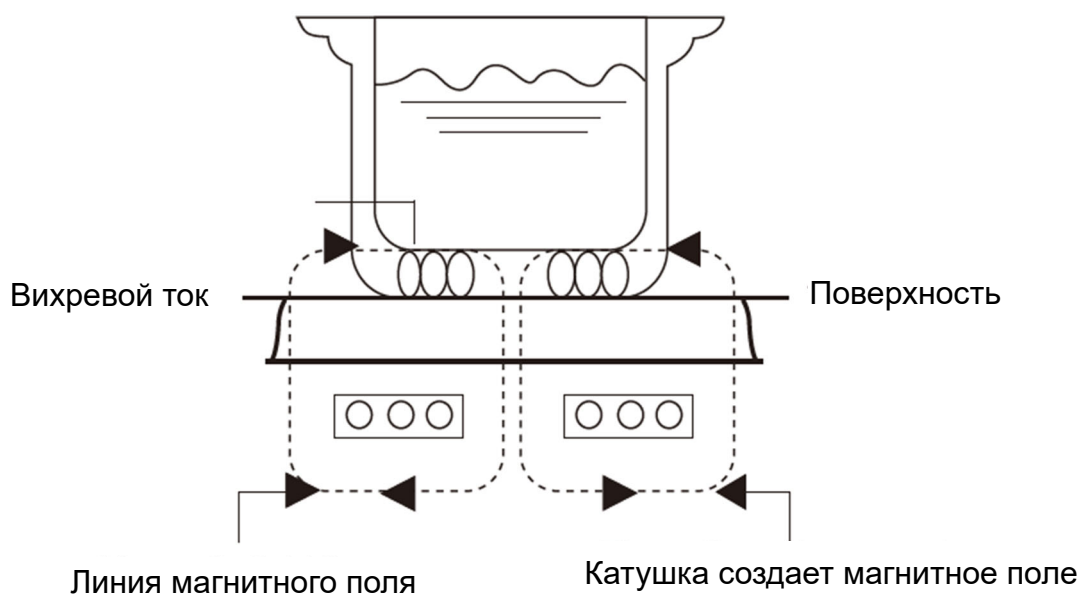
Плита выполнена из нержавеющей стали и оснащена импортной черной стеклокерамической рабочей поверхностью, изготовленной с применением современных технологий обработки.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Коммерческая индукционная плита основана на передовой технологии электромагнитного нагрева, отличается эргономичным дизайном и высокой производительностью.
- Отсутствие открытого пламени, угарного газа и других вредных выбросов, минимальный уровень шума, безопасность, гигиеничность и комфорт при использовании, существенное улучшение условий труда на кухне.
- Индукционный нагрев обеспечивает быстрый прямой прогрев посуды без теплового и электромагнитного излучения. Коэффициент полезного действия превышает 90 %, что обеспечивает более высокую производительность по сравнению с газовыми и масляными плитами и позволяет снизить энергозатраты более чем на 50 %.
- Устройство оснащено современной микропроцессорной системой управления, обеспечивающей автоматическое обнаружение неисправностей, защиту от перегрева, высокого и низкого напряжения, а также отсутствия фазы, обеспечивая безопасную и надежную эксплуатацию.
- Бесступенчатая регулировка мощности, простота эксплуатации и установки.
- Корпус устройства выполнен из нержавеющей стали, что обеспечивает эстетичный внешний вид, долговечность и прочность.
- Оборудование широко используется в гостиницах, столовых, ресторанах быстрого обслуживания и других объектах общественного питания.
- Низкий уровень теплового излучения, сверхнизкий уровень шума, комфортные условия эксплуатации.

ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

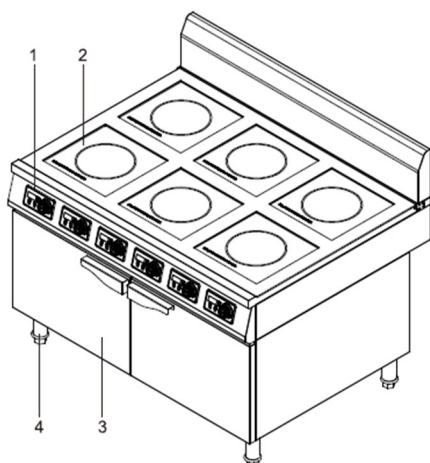
Индукционная плита работает на основе принципа индукционного нагрева, обусловленного вихревыми токами. Устройство использует высокочастотный переменный ток, проходящий через катушку, для создания переменного магнитного поля. При прохождении магнитного поля через дно металлической посуды в ее материале возникают вихревые токи, которые вызывают быстрое нагревание самой посуды и, соответственно, приготовление пищи внутри нее.



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА УСТРОЙСТВА



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

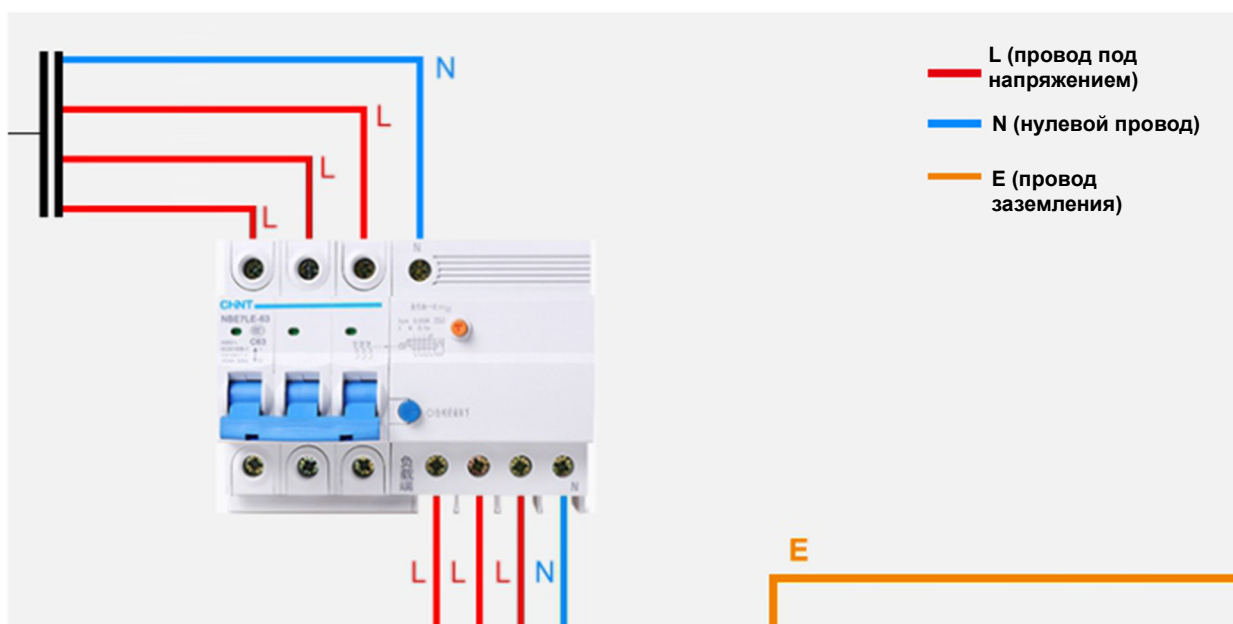


1. Дисплейный модуль
2. Стеклокерамическая поверхность
3. Корпус из нержавеющей стали
4. Ножки

1. Технические характеристики

Параметр/уровень мощности	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Одноключевой инвертор до 3500 Вт	400	600	1000	1300	1600	2000	2500	3000	3500	/
Таймер	0–180 мин									
Темп.	60–240°C									

2. Подключение



3. Использование

- После подключения устройства к источнику питания загорается индикатор питания, а цифровой дисплей начинает мигать, отображая символы «----». Нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) — дисплей отобразит «----» и перестанет мигать. Для установки температуры нажмите кнопку «Установка» (Set point) или используйте кнопки «+» и «-». При этом загорается индикатор установленного значения. Температура по умолчанию — 160°C. Кнопка «+» предназначена для увеличения температуры, «-» — для понижения.
- ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ): при подключении к сети питания устройство издает однократный звуковой сигнал, после чего световой индикатор и цифровой дисплей кратковременно включаются, затем выключаются. Устройство переходит в автоматический режим ожидания. Световой индикатор переключателя начинает мигать, на цифровом дисплее отображается символ «----». Нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ), чтобы включить устройство. Через несколько секунд мигание светового индикатора прекращается, устройство переходит в нормальный рабочий режим.
- По умолчанию выбран 4-й уровень мощности. Для изменения уровня мощности нажмите кнопки «+» и «-» или используйте функцию скользящей регулировки.
- При изменении уровня задействуются соответствующие световые индикаторы. Если на нагревательной поверхности установлена подходящая посуда, устройство начинает нагрев. При отсутствии посуды подается звуковой сигнал (один раз в 2 секунды), при этом нагрев не активируется. Через две минуты без нагрузки устройство автоматически отключается.
- Трехразрядный цифровой дисплей:
Первый разряд: Отображение уровня мощности, уровень по умолчанию — «4». Для активации таймера нажмите соответствующую кнопку и удерживайте ее 5 секунд — загорится индикатор TIME (ТАЙМЕР). Время по умолчанию — 20 минут. Поверните регулятор, чтобы установить требуемое время работы. Диапазон установки времени — от 1 до 180 минут.

ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ

1. Функция защиты: при возникновении неисправности срабатывает аварийная сигнализация, и на последних секциях цифрового дисплея отображается код «ЕХ». «Е» обозначает наличие ошибки; «Х» — цифровой код ошибки. Подробная расшифровка кодов ошибок приведена в разделе «Функция самодиагностики». Световые индикаторы, кроме цифрового дисплея, продолжают работать в штатном режиме и не зависят от состояния ошибки. Символы Е/Х отображаются поочередно с интервалом 500 мс.
2. При длительном нажатии кнопок «+» или «-» во время работы устройства активируется режим отладки аналогово-цифровых данных. В этом режиме отображаются соответствующие диагностические аналогово-цифровые данные. Это позволяет получить точные параметры работы индукционной плиты.
 - Защита от перегрузки по току: при превышении допустимого значения тока нагрузки срабатывает защита для предотвращения повреждения цепи. А также основных компонентов устройства.
 - Защита от пониженного/повышенного напряжения: при отклонении входного напряжения от допустимого диапазона устройство автоматически отключается для предотвращения повреждений.
 - Защита от перегрева БТИЗ: при превышении допустимой температуры БТИЗ активируется защита, предотвращающая его перегрев.
 - Защита от перегрева катушки: при превышении допустимой температуры катушки или при возникновении режима сухого нагрева (без посуды) срабатывает защита. При возникновении скачка напряжения устройство приостанавливает работу на 2 секунды. Затем автоматически восстанавливается нагрев. Если в течение 120 ± 2 секунд на рабочей поверхности отсутствует посуда или возникает другая неисправность цепи, устройство автоматически выключается. Оборудование переходит в режим ожидания.
 - Отображение неисправности датчиков: при обрыве цепи датчика катушки или БТИЗ после 3 минут работы отображается код ошибки. При коротком замыкании код ошибки отображается

немедленно при включении устройства. При частичном сбое датчика код ошибки появляется через 15–20 минут работы. В случае обнаружения неисправности цепи встроенный контроллер активирует аварийную сигнализацию, после чего устройство автоматически прекращает нагрев или отключается.

Коды ошибок в схеме с одноключевым инвертором

Коды ошибок	Признак	Возможная причина
--	Нормальный режим работы	
E1	Перегрев БТИЗ	Температура радиатора в центральной части устройства превышает 78°C
E2	Перенапряжение шины постоянного тока	Напряжение питания превышает 450 В
E3	Пониженное напряжение в шине постоянного тока	Напряжение питания ниже 300 В
E4	Перегрев шпули А	Температура датчика А в проволочной катушке превышает 120°C
E5	Удержание	
E6	Перегрев посуды	Температура датчика превышает 210°C (для сковороды — более 250°C)
E7	Удержание	
E8	Неисправность высокочастотного трансформатора тока	Высокочастотный трансформатор тока неисправен или поврежден
E9	Неисправность низкочастотного трансформатора тока	Низкочастотный трансформатор тока неисправен или поврежден
E10	Защита БТИЗ от перегрузки по току	Превышение допустимого тока в БТИЗ
E11	Перегрузка по току шины	Превышение допустимого тока в шине постоянного тока
E12	Ошибка чтения и записи параметров	Повреждение чипа, невозможность считывания внутренних данных
E13	Обрыв цепи датчика температуры БТИЗ	Обрыв цепи датчика температуры радиатора
E14	Короткое замыкание датчика температуры БТИЗ	Короткое замыкание датчика температуры радиатора

E15	Обрыв цепи датчика температуры катушки А	Обрыв цепи датчика температуры катушки А
E16	Короткое замыкание датчика температуры катушки А	Короткое замыкание датчика температуры катушки А
E17	Удержание	
E18	Удержание	
E19	Обрыв цепи датчика посуды	Обрыв цепи датчика температуры посуды
E20	Короткое замыкание датчика посуды	Короткое замыкание датчика температуры посуды
E21	Удержание	
E22	Удержание	
E23	Удержание	
E24	Обрыв цепи катушки	Обнаружен разрыв цепи катушки индуктора
E25	Отключение магнитного переключателя	Магнитный переключатель неисправен или поврежден

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Примечание

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления.

Ознакомление с разделом «Рекомендации по устранению неисправностей» поможет решить ряд типичных проблем без обращения к техническим специалистам.

2. Меры предосторожности

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не используйте устройство при поврежденном сетевом шнуре.
- Не подвергайте индукционную плиту механическим нагрузкам и не используйте ее не по назначению.
- Не разрешайте детям использовать устройство и принадлежности в качестве игрушки.

- Во избежание опасности в случае повреждения кабеля питания он подлежит замене изготовителем, его агентом по сервисному обслуживанию или специалистом с аналогичной квалификацией.

Общие требования безопасности

ВНИМАНИЕ! Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с нарушениями сенсорных функций, ограниченными физическими или умственными способностями, а также лицами без необходимых опыта и знаний для обращения с индукционной плитой. Прибор должен использоваться под наблюдением ответственного лица или после прохождения инструктажа по технике безопасности.

Безопасность детей

- Устройство предназначено только для использования взрослыми. Не оставляйте детей без присмотра, не разрешайте им играть с устройством.
- Храните упаковочные материалы в недоступном для детей месте — существует риск удушья.
- Не допускайте присутствия детей рядом с включенным прибором.

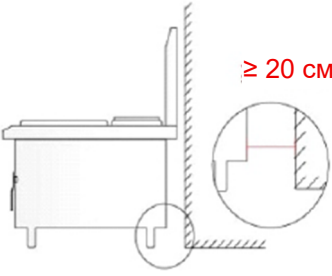
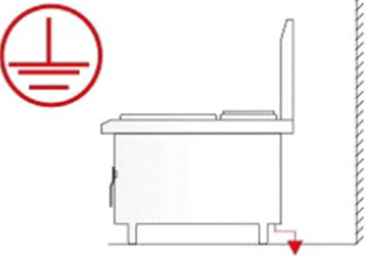
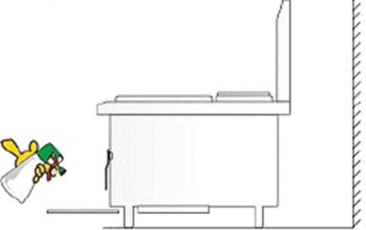
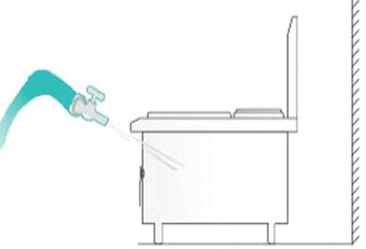
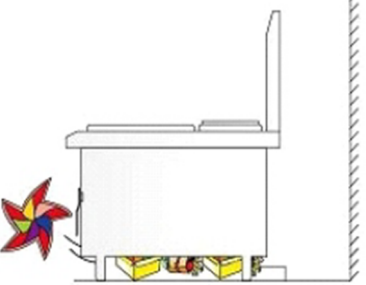
ОЧИСТКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

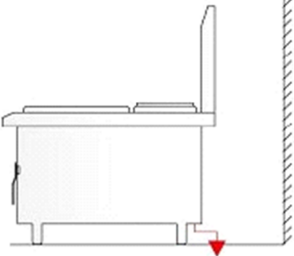
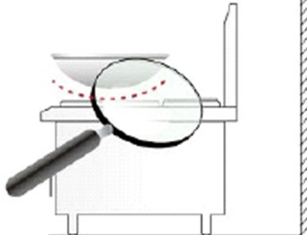
ПРИМЕЧАНИЕ: перед очисткой устройства обязательно отключите его от электросети.

Для поддержания эффективного воздухообмена очищайте вентиляционную сетку не реже одного раза в месяц.

Воздухозаборный фильтр легко адсорбирует частицы дыма и пыли, поэтому его необходимо очищать еженедельно. Допускается использование обычных моющих средств. Накопление загрязнений в фильтре в виде частиц дыма и пыли существенно влияет на стабильную работу плиты.

Меры предосторожности

	1. Оборудование должно быть установлено на ровной горизонтальной поверхности. Сзади устройства расположено выпускное отверстие системы воздушного охлаждения, поэтому не размещайте плиту вплотную к стенам или другим предметам. Для обеспечения надлежащей вентиляции минимальное расстояние от стены должно составлять не менее 20 см
	2. Сетевой кабель должен быть подключен через устройство защитного отключения, после чего — к электросети.
	3. В нижней части устройства расположены защитные сетки, обладающие влагостойкими и водонепроницаемыми свойствами, а также предотвращающие проникновение насекомых внутрь корпуса. Для поддержания эффективного воздухообмена очищайте вентиляционную сетку не реже одного раза в месяц. Перед извлечением сетки обязательно отключите питание устройства.
	4. Запрещено промывать плиту водой напрямую. При необходимости очистки не забудьте отключить питание.
	5. В нижней части устройства расположено воздухозаборное отверстие, для обеспечения нормальной вентиляции не допускайте его блокировки мусором или посторонними предметами. Помимо этого, не допускайте попадания пара внутрь корпуса устройства.

	6. Запрещено включать плиту в режиме сухого нагрева, без посуды с водой или другими продуктами.
	7. Не размещайте бумагу, ткань и другие легковоспламеняющиеся материалы на микрокристаллической поверхности или в посуде во время нагрева, это может привести к возгоранию. Избегайте получения ожогов.
	8. Отключайте питание устройства, если оно не используется.
	9. После приготовления варочная поверхность остается горячей — не прикасайтесь к ней голыми руками.
	10. Рекомендуется использовать фирменную посуду, подходящую для данной модели.
	11. В случае обнаружения повреждения панели, немедленно отключите питание устройства. Незамедлительно обратитесь в отдел послепродажного обслуживания для замены деталей оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Производитель не несет ответственности за травмы, возникшие в результате несоблюдения вышеуказанных рекомендаций.

УТИЛИЗАЦИЯ**ВНИМАНИЕ:**

Данный значок (перечёркнутый мусорный бак на колесах) означает, что устройство не может быть утилизировано совместно с бытовыми отходами. Осуществляйте утилизацию в соответствии с законодательством Российской Федерации.