

Заказ запасных частей



КОСАТЕQ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Котел VIK 150E



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: КОСАТЕQ (Южная Корея)

ХОТЯ ЭТОТ ДОКУМЕНТ ПОДГОТОВЛЕН С ОСОБОЙ ТЩАТЕЛЬНОСТЬЮ, СОТРУДНИКИ И ПРОДАВЦЫ НАШЕЙ КОМПАНИИ НЕ МОГУТ ПРИНЯТЬ НА СЕБЯ КАКУЮ-ЛИБО ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, СВЯЗАННУЮ С ЕГО НЕПРАВИЛЬНЫМ ПОНИМАНИЕМ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ (В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СОМНЕНИЙ В ТЕХ ИЛИ ИНЫХ ПОЛОЖЕНИЯХ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ НЕОБХОДИМО ПРЕКРАТИТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБРАТИТЬСЯ ЗА РАЗЪЯСНЕНИЯМИ К ПРОДАВЦУ).

EAC

Содержание

1. Важные положения и предупреждения	2
2. Описание оборудования	3
3. Рекомендации по защите окружающей среды при выбрасывании оборудования	3
4. Транспортировка и упаковка	4
5. Технические характеристики	4
6. Работа оборудования	5
7. Возможные неисправности и пути их устранения	10
8. Условия гарантии	11

Вы приобрели профессиональное высококачественное оборудование фирмы “Kocateq” (Южная Корея), сертифицированный на соответствие требованиям директив и нормативов безопасности Европейского сообщества (знак соответствия CE). Благодарим за Ваш выбор и надеемся, что приобретенное Вами оборудование удовлетворит Ваши запросы и ожидания. Приглашаем Вас внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации перед включением и использованием оборудования, именуемого в дальнейшем машина или оборудование.

1. Важные положения и предупреждения.

Эта инструкция является составляющей частью вашего оборудования и должна храниться в нормальных условиях. **Обязательно ознакомьте менеджера и персонал, отвечающий за оборудование, с содержанием этой инструкции, при смене персонала не забывайте ознакамливать новых работников с требованиями, содержащимися в этой инструкции (не забывайте выполнять эту просьбу также при передаче этого оборудования в другую организацию или при повторной установке машины в другом подразделении Вашей организации).**

На момент включения оборудования Вам следует выделить лицо, ответственное за машину. Пожалуйста, строго следуйте предписаниям особенно при установке оборудования - это позволит Вам использовать в дальнейшем машину с наиболее высокой производительностью и избежать выходов оборудования из строя.

Перед установкой и использованием оборудования, внимательно изучите все положения этой инструкции. **Игнорирование или невыполнение установок и указаний, содержащихся в этой инструкции, приводит к преждевременным поломкам машины, ее неудовлетворительной работе, аннулированию гарантийных обязательств.**

Перед проведением процедур, связанных с переустановкой, обслуживанием, очисткой оборудования, обязательно отключите машину от основной электрической сети.

В случае, если необходима переделка Вашей электрической сети, или Вы не уверены в параметрах электрической сети, Вам следует обратиться к квалифицированному электрику из сервисной службы для проведения соответствующих работ или консультаций.

Устройство оборудования, материалы, применяемые при ее изготовлении, позволяют использовать ее на протяжении многих лет без каких-либо затруднений.

Оборудование является источником повышенной опасности, неквалифицированное использование машины может привести к тяжелым последствиям: порезам, электрическим травмам.

Оборудование предназначено для эксплуатации исключительно в закрытом помещении, в специально предназначенном для его установки (что должно подтверждаться в официально утвержденной строительной документации) при температурах воздуха от + 19 до + 33 Градусов Цельсия и влажности воздуха, не превышающей 70%. Установка оборудования в помещениях, не предназначенных для этого ЗАПРЕЩАЕТСЯ, и может привести к серьезным повреждениям персонала, самого оборудования и окружающих строительных элементов и конструкций, фурнитуры, мебели и т.д.

Любая модификация оборудования или попытки модификации **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНЫ** и ведут к аннулированию гарантии и очень опасны.

На Ваше оборудование распространяется действие стандартных гарантийных обязательств при условии его правильной установки, эксплуатации и обслуживании. Гарантийные обязательства имеют силу только при условии установки аппарата специалистами нашей организации и подключения к электрической сети специалистами организации, имеющими действительную лицензию, дающую право проводить такие работы.

Если Вы принимаете решение самостоятельно подключить, обслужить или отремонтировать оборудование, пожалуйста, примите во внимание, что нам не известна степень компетентности Вашего персонала, самостоятельное проведение работ опасно для жизни, и может привести к дальнейшим более серьезным неисправностям. Еще раз убедительно просим Вас пользоваться услугами нашего квалифицированного персонала.

Установка аппарата допускается исключительно в помещениях, специально спроектированных для этих целей, что должно подтверждаться официально оформленной проектной документацией и соответствующими рабочими чертежами. Эксплуатация аппарата разрешается только по окончании всех видов строительных работ и приемки здания с системой соответствующих инженерных коммуникаций в целом.

2. Описание оборудования.

Котел электрический объемом 150 л, опрокидываемый. Нагрев через пароводяную рубашку. Электронная панель управления. Корпус из нержавеющей стали AISI 304, котел из нержавеющей стали AISI 304 толщиной 3 мм. Цельнотянутый варочный сосуд диаметром 75 см, высотой 75 см. Опрокидывание с помощью электропривода, с наклоном котла на угол более 90 градусов. Парогенератор оснащен датчиком и регулировкой уровня воды. При избыточном давлении срабатывает предохранительный клапан. Защита от перегрева. Защита от сухого хода. Кран. Время разогрева от 20 до 100 градусов Цельсия: 30-40 минут. Аварийная кнопка остановки работы машины.

3. Рекомендации по защите окружающей среды при выбрасывании оборудования.

Упаковочные материалы, применяемые в нашем производстве, не загрязняют окружающую среду, являются экологически дружелюбными и допускают рециклирование. Поэтому при

выбрасывании упаковочных материалов ими следует распорядиться соответствующим образом. Обратитесь к вашему дилеру или к компетентным местным властям, которые смогут указать Вам адреса местных предприятий, занимающихся рециклированием, или центров по сбору отходов упаковки. Не выбрасывайте упаковочные материалы или детали упаковки в окружающую среду. В детских руках упаковочные материалы могут привести к удушью, в особенности, пластмассовые пакеты.

Даже когда Вы выбрасываете старое оборудование, делайте это соответствующим образом! **Важно!** Доставьте оборудование в местный уполномоченный центр по сбору выбрасываемого электрооборудования. Это позволяет восстановить ощутимое количество ценных материалов.

4. Транспортировка и упаковка.

Разрешается перевозить оборудование исключительно в заводской упаковке на крытом грузовом транспорте или в контейнере. Заводская упаковка машины включает в себя картонный ящик, закрывающий корпус оборудования.

Перемещение оборудования к месту установки.

Перемещение оборудования к месту установки должно осуществляться исключительно в упакованном виде.

Хранение машины.

Допускается длительное хранение нового оборудования в закрытом складском помещении, предотвращающим прямое попадание на части и корпус оборудования влаги, корродирующих веществ, абразивных материалов. Допустимая температура хранения +15 - +30 Градусов Цельсия. Место хранения должно быть защищено от вибрации. При хранении оборудование должно осматриваться не реже 1 раза в течение 3 месяцев на предмет отсутствия влияния вредных факторов, перечисленных выше.

В случае если Вы собираетесь законсервировать оборудование на продолжительный период времени (например, на зимний период), Вы обязаны полностью очистить оборудование от остатков пищи, произвести дезинфекцию всех емкостей и трубопроводов машины и вызвать представителя сервисной организации для проведения работ, связанных с консервацией машины (данная услуга оплачивается дополнительно). Хранение оборудования, бывшего в эксплуатации, без ее предварительной очистки и консервации может привести (особенно в зимний период при отрицательных температурах) к серьезным повреждениям оборудования, все последствия связанные с этим лежат на вашей организации.

5. Технические характеристики.

Длина – 90 см

Ширина – 131 см

Высота – 95 см

Мощность – 18,0 kW

Напряжение - 380/3/50

6. Работа оборудования.

Безопасность

1. Все операторы должны соблюдать местные правила электробезопасности.
2. К эксплуатации допускается только обученный персонал, соблюдающий все правила безопасности. В случае возникновения неисправности необходимо немедленно прекратить работу и обратиться в сертифицированный сервисный центр.
3. Перед началом использования оборудование должно быть проверено на месте уполномоченным персоналом. Подключайте электроэнергию только после проверки оборудования. Любое техническое обслуживание разрешено только после полного отключения оборудования от сети и его остывания. На оборудование разрешено только использование оригинальных запасных частей.
4. Периодически проверяйте работу оборудования. Проводите плановые осмотры и обслуживание. Данный наклоняемый котел спроектирован профессиональной организацией, не подвержен коррозии и легко чистится. Оборудование оснащено парогенератором для приготовления продукта методом нагрева в пароводяной рубашке, что позволяет избежать пригорания продукта. Также оборудование может использоваться для нагрева и сохранения тепла. Котел оснащен генератором пара, контроллером давления пара, ограничителем давления и аварийным клапаном сброса пара, а также устройством для опрокидывания.

Термометр/манометр

Если в пароводяной рубашке присутствует пар, соотношение между давлением и температурой показывает фиксированную кривую. Если пароводяная рубашка не заполнена паром, температура при указанном давлении будет ниже, чем при полном заполнении. Теплоемкость пара – 500 ккал/кг, это значит, что нужно около 0,2 кг пара для нагрева 1литра воды с 0 °С до 100 °С.

Избыточное давление		Температура, °С.
Bar	kPa	
0,1	10	102,7
0,2	20	105,1
0,3	30	107,3
0,4	40	109,6
0,5	50	111,6
0,6	60	113,6
0,7	70	115,4
0,8	80	117,1
0,9	90	118,8

1,0	100	120,4
1,1	110	122,0
1,2	120	123,5
1,3	130	124,9
1,4	140	126,3

Установка оборудования

Запрещено снимать крепежную раму для транспортировки до установки машины. После снятия рамы её необходимо сохранить для дальнейшего обслуживания оборудования. Котел должен быть установлен горизонтально, а ножки должны быть приварены к стальной опалубке. Перед установкой необходимо отрегулировать ножки по высоте с помощью уровня. Вокруг котла должно быть достаточно пространства для возможности его эксплуатации, обслуживания и наклона. Котел должен быть подключен к источнику демирализованной воды (использование жесткой воды категорически запрещено) с давлением не превышающим 0,6 Мпа.

Подключение устройства к электрической сети

Подключение к источнику питания должно осуществляться только квалифицированным специалистом с учетом всех документально подтвержденных правил и норм. Параметры сети и подключения должны строго соответствовать параметрам, указанным на табличке оборудования. Оборудование должно быть подключено к сети через автоматический выключатель. **Оборудование должно быть заземлено!**

Панель управления



Кнопка “ON/OFF”

Когда на экране отображается "— — — —", это означает, что котел выключен. При нажатии кнопки “ON/OFF” котел включается. Экран показывает цифру “6”, что означает, что котел работает на уровне мощности 6 (самый высокий уровень мощности).

При нажатии кнопки “ON/OFF” во время работы котла, котел немедленно прекратит работу и на экране отобразится "— — — —".

Уровень мощности

Котел имеет 7 уровней мощности, уровень 0-котел не греет, уровень 1-5 для нагрева, уровень 6 означает наивысшая мощность.

Кнопка MENU

Когда нажимаете кнопку MENU Вы можете переключаться на следующие параметры: POWER, TIMING, RESERVE, DATE.

Кнопка Ok

Когда вы изменили какой-либо из параметров POWER, TIMING, RESERVE, DATE, новое значение будет моргать. Нажмите кнопку Ok для подтверждения своего выбора.

Ручка для опрокидывания

Применяется для опрокидывания котла.

Код ошибки E0

E0 означает отсутствие воды в пароводяной рубашке.

Эксплуатация оборудования

- Перед началом эксплуатации убедитесь, что оборудование находится в хорошем состоянии, котел выставлен в вертикальное положение, а выключатель питания находится в положении ВЫКЛ.

- Загрузите котел продуктами. **Внимание! Не заливайте в котел слишком много воды, иначе она может выливаться при последующем опрокидывании. Количество воды не должно быть выше специального ограничительного уровня.**

Заполнение водой водяной рубашки

При отображении на экране кода “E0”, начните заполнение воды в пароводяную рубашку до тех пор, пока на экране не отобразится цифра “6”, затем перейдите в режим нагрева. Нажимая на кнопку Water вы можете в ручную добавить воду в пароводяную рубашку. **Внимание! Перед каждым использованием проверяйте вручную уровень воды в пароводяной рубашке, чтобы избежать выхода из строя нагревательных элементов из-за дефицита воды.**

Индикация питания

Включите питание на оборудование, загорится зеленая лампа, которая означает, что котел включен и готов к работе. Котел может работать только в вертикальном положении (если наклон более 5°, срабатывает автоматический выключатель узла нагрева). **Внимание! Не прикасайтесь к горячему**

котлу и не открывайте клапан выпуска пара до его полного остывания. Запрещено подавать воду в горячий котел во время его работы, подача воды возможна только в холодный котел, когда манометр показывает уровень давления равный нулю. Чтобы кристаллы соли не прилипали к поверхности котла, добавляйте соль при низкой температуре продукта. Запрещено оставлять продукт в котле на ночь.

Окончание работы

После окончания работы отключите котел кнопкой “ON/OFF” и выключите его питание.

Опрокидывание котла

Внимание! Операцию опрокидывания следует выполнять только после отключения питания!
Поверните ручку для опрокидывания против часовой стрелки, чтобы наклонить котел и по часовой стрелки, чтобы восстановить его положение. Перед опрокидыванием убедитесь, что открыта крышка и не мешает кран котла. Емкость посуды для продукта должна подбираться с учетом объема приготовленного продукта. Не ставьте никаких предметов перед котлом кроме посуды для продукта. Наклоняйте котел медленно, чтобы избежать ожогов от горячего продукта. Во избежания зажатия частей тела запрещено вытягивать части тела во время операции опрокидывания и проводить операцию в одиночку. Оператор должен стоять строго справа перед посудой для продукта, а не перед ней.

Защита от избыточного давления.

Номинальное давление в пароводяной рубашке котла составляет 0,08 МПа/см², которое регулируется с помощью регулятора давления. Для сброса давления в аварийных ситуациях оборудование оснащено аварийным клапаном сброса. При аварийном сбросе автоматически отключается питание оборудования, загорается индикатор высокого давления и аварийный клапан сбрасывает давление. **Внимание!** После срабатывания аварийного клапана необходимо отключить питание и провести диагностику оборудования для выявления причин срабатывания. Без данной процедуры дальнейшая эксплуатация оборудования запрещена.

Защита нагревательных элементов от перегрева.

Блок нагревательных элементов оснащен защитой от перегрева. Если уровень воды в пароводяной рубашке ниже верхней части нагревательных элементов, произойдет срабатывание защиты нагревательных элементов по высокой температуре и они будут отключены. **Внимание!** После срабатывания защиты нагревательных элементов от перегрева необходимо отключить питание. Нажмите на кнопку сброса защиты нагревательных элементов от перегрева и выйдете из режима блокировки перед последующим вводом оборудования в эксплуатацию. Заполнять водой пароводяную рубашку разрешается только при полном остывании котла.

Обслуживание оборудования

Внимание! Перед проведением любых работ по обслуживанию оборудования необходимо его полностью обесточить!

- Проводите регулярную очистку внутренней поверхности котла теплой водой и средством, разрешенным для использования в пищевой промышленности.
- Никогда не используйте едкие моющие средства и стальные щетки во избежания повреждения оборудования. Не используйте струю воды для очистки, чтобы не повредить электрические и электронные компоненты.
- Силами компетентных специалистов проводите осмотр и техническое обслуживание оборудования.
- Регулярно проверяйте электронику и детали оборудования для обеспечения их исправности.
- Регулярно осматривайте, очищайте и смазывайте наклонно-переносные детали.
- Регулярно проверяйте клапаны и соединения труб, чтобы убедиться в их нормальном состоянии.
- Регулярно калибруйте манометр и предохранительный клапан.
- Регулярно проверяйте функцию защиты регулятора давления.

Если проверка показывает наличие неисправности в системах защиты, немедленно выключите питание и вызовите квалифицированного специалиста для устранения неполадок.

7. Возможные неисправности и пути их устранения.

В этом разделе представлено простое справочное руководство по некоторым типичным проблемам, которые могут возникнуть во время эксплуатации этого оборудования. Руководство по устранению неполадок призвано помочь исправить или, по крайней мере, точно диагностировать проблемы с этим оборудованием. Хотя в этой главе описаны наиболее распространенные проблемы, о которых сообщается, вы можете столкнуться с проблемами, которые не описаны.

Неисправность	Возможная причина	Решение
Котел не греет	Недостаточное количество воды в пароводяной рубашке, активируется защита от перегрева тэнов.	Нажмите кнопку сброса ошибки и добавьте воду в пароводяную рубашку.
	Котел находится не полностью в вертикальном положении.	Переместите котел полностью в вертикальное положение.
	Неисправен контроллер, датчики или провода.	Вызовите квалифицированного специалиста для устранения проблемы.
Недостаточно высокая температура	Неисправны нагревательные элементы.	Вызовите специализированную сервисную службу для устранения неисправности.
	Слишком большой уровень воды в пароводяной рубашке.	Вызовите специализированную сервисную службу для устранения неисправности.

	Неисправен контролер давления	Вызовите специализированную сервисную службу для устранения неисправности.
	Неисправен контролер мощности	Вызовите специализированную сервисную службу для устранения неисправности.
Котел не держит температуру	Неисправность контроллера	Вызовите специализированную сервисную службу для устранения неисправности.
Красный предупредительный сигнал	Неисправность датчика давления	Вызовите специализированную сервисную службу для устранения неисправности.
Открывается защитный клапан	Неисправен защитный клапан	Вызовите специализированную сервисную службу для устранения неисправности.
	Неисправность контроллера мощности	Вызовите специализированную сервисную службу для устранения неисправности.

Внимание: В связи с постоянным совершенствованием производитель оставляет за собой право изменять дизайн без предварительного уведомления пользователей.

8. Условия гарантии.

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

- Гарантия означает бесплатную замену любых вышедших из строя частей или компонентов оборудования, что вызвано ошибками завода-изготовителя и действиями нашей сервисной организации в период гарантийного срока. Гарантия покрывает исключительно стоимость запасных частей, стоимость доставки запасных частей в пределах Москвы.
- Условия действия гарантийных обязательств, содержатся в настоящей инструкции, кроме этого, дополнительно напоминаем Вам их главные положения:

- оборудование должно быть введено в эксплуатацию представителями нашей организации;
- обслуживание оборудования должно проводиться представителями нашей организации;
- оборудование должно эксплуатироваться в соответствии с указаниями настоящей инструкции;
- Не выполнение этих требований ведет к автоматическому аннулированию всех гарантийных обязательств.
- Осуществление гарантийного ремонта не продляет гарантийный срок на замененные компоненты.
- Гарантийные обязательства не покрывают стоимости:
 - любых последствий некомпетентных действий Вашего персонала в отношении оборудования вне зависимости от того кем, как и при каких обстоятельствах, они были совершены (это относится в равной степени к самостоятельным попыткам подключения/отключения, обслуживания, нарушениям указаний содержащихся в настоящей инструкции);
 - частей и компонентов оборудования, подвергшихся механическому разрушению в процессе транспортировки, перегрузки, эксплуатации оборудования;
 - любых последствий воздействий третьих лиц, детей, животных на отдельные элементы конструкции оборудования, и оборудование в целом;
 - любых работ по ремонту и обслуживанию оборудования, в отношении которого действие гарантии аннулировано;
 - частей и деталей оборудования, износившихся или разрушившихся в результате избыточной нагрузки или естественного износа;
 - прямого или косвенного ущерба, связанного с эксплуатацией оборудования или неправильной установки оборудования.
- Аннулирование гарантии производится на основании заключения нашего персонала о невыполнении Вами условий изложенных выше.
- Оборудование, гарантия на которое аннулирована, может быть отремонтировано нами только после оплаты Вами счета за предполагаемые услуги.

Заказ запасных частей

