

СОДЕРЖАНИЕ

Общие указания	2
Технические характеристики	2
Комплектация	2
Указания мер безопасности	2
Устройство и принцип работы	3
Подготовка изделия к работе	4
Порядок работы	5
Техническое обслуживание	6
Правила хранения	6
Гарантийные обязательства	6
Гарантийный талон	7

Внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления возможны расхождения между паспортом и поставляемым изделием. Данные расхождения не влияют на долговечность изделия и условия его эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Во время транспортировки котла возможно ослабление крепежа электрических контактов. Следовательно, перед подключением котла к электрической сети необходимо произвести протяжку контактных групп.

056

Производитель: ООО «ТермМикс»

Юр. адрес: 456303, Челябинская обл., г. Миасс, ул. 60 лет Октября, д. 11

Официальный дистрибьютор: ООО «Форте Хоум ГмбХ»

Адрес местонахождения: 344002, г. Ростов-на-Дону,

ул. Красноармейская, д. 142/50, оф. 321

Сделано в России

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Электрические котлы отопления Oasis серий KM и KV предназначены для водяного отопления помещений, имеющих открытую и закрытую отопительную систему, работающую при давлении не более 0,3 МПа (30 м водяного столба при напряжении однофазной сети 220 В или трехфазной сети 380 В). Электрические котлы Oasis могут работать автономно или совместно с котлами, работающими на твердом топливе или на газу.

Котлы Oasis предназначены для эксплуатации в помещениях с невзрывоопасной средой с температурой окружающего воздуха от +10°C до +35°C (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150) и относительной влажностью воздуха не более 80% при температуре 25°C. Электрические котлы оснащены встраиваемым пультом управления, предназначенным для регулирования температуры теплоносителя.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	KM-3 KV-3	KM-4,5 KV-4,5	KM-6 KV-6	KV-9	KV-12
Параметры электросети, В/Гц	220/50	220/50	220/50	380/50	380/50
Номинальная мощность, кВт	3	4,5	6	9	12
Рабочее давление воды, МПа	0,15-0,3	0,15-0,3	0,15-0,3	0,15-0,3	0,15-0,3
Диаметр патрубков, дюйм	G 1"	G 1"	G 1"	G 1¼"	G 1¼"
Площадь отапливаемых помещений при высоте потолков до 3 м и расчетной температуре +25 °С, не более м ²	30	45	60	90	120
Регулировка температуры теплоносителя, °С	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85
Теплоноситель	Вода водопроводная ГОСТ 2874				
Габаритные размеры, мм	140x220x555			140x220x660	
Вес, кг*	6,25			10,9	12,5

*Указанное в паспорте значение массы и фактическая масса изделия могут отличаться друг от друга. Погрешность может составлять ±10% от заявленных величин. Данная погрешность никак не влияет на качество работы изделия, его долговечность и надежность.

Допускается использовать в качестве теплоносителя низкотемпературную (незамерзающую при -45°C) жидкость, имеющую температуру кипения не ниже 100°C, без механических примесей и сертифицированную в качестве теплоносителя для систем отопления.

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Электрический котёл	1 шт.
Руководство по монтажу и эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Электрический котёл соответствует требованиям ГОСТ Р 52161.2.21-2006, который допускает использование аппарата не специалистами.

Установку, подключение к электросети и периодическое обслуживание электрического котла должен выполнять персонал, имеющий квалифицированную группу по электробезопасности не ниже третьей.

Подключение к электрической системе следует производить через устройство защитного отключения (УЗО).

Все работы по осмотру, профилактике и ремонту должны проводиться при снятом напряжении.

Корпус электрического котла и все металлические части системы отопления, которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции, должны быть надежно заземлены отдельным проводником, сечением не менее фазного.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- установка запорной арматуры на трубопроводе, соединяющим расширительный бак с системой отопления
- эксплуатировать систему отопления с неисправным электрическим котлом
- устанавливать и заполнять водой электрический котел, если имеется возможность замерзания в нем воды
- длительное отключение системы, заполненной водой, в зимний период при отрицательных температурах

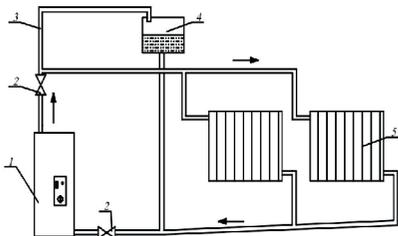
ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использовать для заземления металлоконструкции водопроводных, отопительных и газовых сетей. Включение электрического котла допускается производить только при полностью заполненной теплоносителем системой.

Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с прибором.

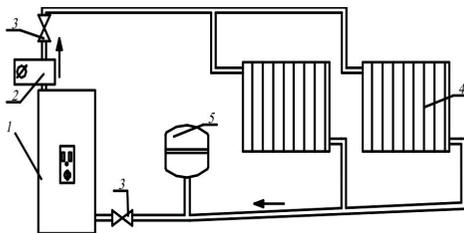
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Электрический котёл состоит из корпуса, стальной ёмкости, пульта управления, закрепленного внутри корпуса. В нижней части емкости во фланце смонтированы трубчатые электронагреватели, на боковой поверхности резервуара закреплена термочувствительная труба. Крепления корпуса предусматривают вертикальную установку. Верхний и нижний патрубки предназначены для присоединения электрического котла в систему отопления. На лицевой стороне электрического котла расположена ручка регулятора температуры. На нижней части корпуса имеется отверстие для подключения к клеммной колодке кабеля питания и заземляющего провода.

Пульт управления включает в себя выключатели и капиллярный регулятор температуры, позволяющий устанавливать и поддерживать необходимую температуру теплоносителя в системе отопления.

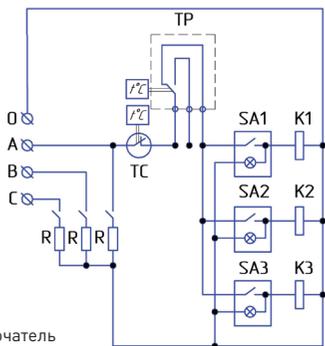


а) примерная схема отопительной системы с естественной циркуляцией
1-Электрокотёл, 2-вентиль шаровый, 3-патрубок для выхода воздуха, 4-расширительный бак, 5-радиаторы системы отопления.



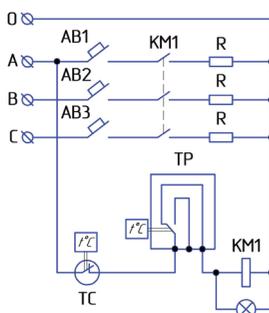
б) примерная схема отопительной системы с принудительной циркуляцией
1-Электрокотёл с циркуляционным насосом, 2-группа безопасности, 3-вентиль шаровый, 4-радиаторы системы отопления, 5-расширитель (экспанзомат).

Схема электрическая принципиальная для моделей КМ



SA - Выключатель
K - Реле
TP - Терморегулятор
TC - Термостат
R - ТЭН

Схема электрическая принципиальная для моделей КВ



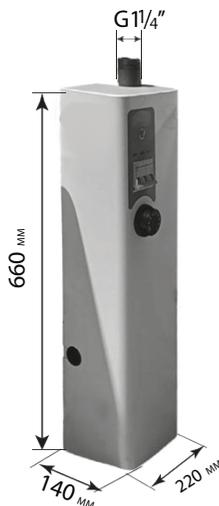
AB- Автоматический выключатель
KM - Контактор
TP - Терморегулятор
TC - Термостат
R - ТЭН

Габаритная схема

**Модели мощностью
3-6 кВт**



**Модели мощностью
9 и 12 кВт**



6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

Монтаж электрического котла следует выполнять таким образом, чтобы к нему был обеспечен доступ для обслуживания и ремонта. Чтобы обеспечить возможность замены блока ТЭН при ремонте, расстояние от пола до корпуса электрического котла должно быть не менее 500 мм для моделей KM, KV-3/4,5/6 кВт и 600 мм для KV-9/12 кВт. С целью улучшения условий циркуляции воды в системе отопления с естественной циркуляцией электрический котёл следует установить таким образом, чтобы его нижний патрубок был нижней точкой отопительной системы.

Трубопроводы выполняются из водопроводных труб. Соединение труб может производиться на резьбе и сварке.

Рекомендуемые диаметры трубопроводов систем отопления с естественной циркуляцией:

- главного стояка 1 1/2" .. 2"
- разводящие и сборные магистрали 1 1/4" .. 1 1/2"
- разводка к радиаторам 3/4" .. 1"

Рекомендуемые установочные размеры для радиаторов при монтаже систем отопления:

- от стен до радиатора не менее 3 см
- от пола до низа радиатора не менее 10 см
- от верха радиатора до подоконника 10 см

При разводке труб стояки должны устанавливаться вертикально, а горизонтальные трубы прокладываться с уклоном для выпуска воздуха из системы. Величина уклона должна быть не менее 10 мм на 1 погонный метр трубопровода в сторону нагревательного прибора.

При количестве в системе более одного электрического котла ставится пробковый кран-задвижка на обратной линии к каждому электрическому котлу.

Питание пульты управления производится от трехфазной сети 380 В (только для котлов KV-9 и KV-12), однако допускается и однофазное питание, что определяет квалифицированный специалист в зависимости от состояния питающей сети, электросчетчика и т.д. Подключение к эл.сети следует произвести через устройство защитного отключения (УЗО) или входной автоматический выключатель, рассчитанный на силу тока в соответствии с мощностью электрического котла. Установку УЗО следует произвести в том же помещении неподалеку от электродотла.

Для подключения однофазной сети необходимо выводы трех фаз на клеммной колодке объединить и соединить с фазным проводом, а нулевой провод изделия - с нулевым проводом питающей сети, причем сечение нулевого провода внутри электродотла следует увеличить. Электрические котлы KM, KV-3 и KM, KV-4,5 - не менее 2,5 мм², KM, KV-6/9/12 - не менее 4 мм².

После монтажа произведите проверку сопротивления изоляции монтажа токоведущих частей, которое должно быть не менее 0,5 Ом. В случае снижения сопротивления изоляции ниже указанного уровня следует просушить блок нагревателей, включив его на пониженное напряжение или при температуре 120-150°С в течение 4-6 часов.

Перед подключением котла необходимо протянуть все резьбовые соединения токоведущих частей изделия.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Проверьте заполнение системы водой, отсутствие воздушных пробок. Визуально проверьте целостность цепи заземления. Включите автоматический выключатель (или клавишу выключателя), при этом загорится светодиодный индикатор клавиш и начнется нагрев воды в системе. После достижения заданной температуры произойдет автоматическое отключение нагрева. Включение нагрева – автоматическое, при понижении температуры воды. Для увеличения температуры нагрева воды поверните ручку терморегулятора по часовой стрелке, для уменьшения – поверните в обратном направлении. Переключение режимов мощности осуществляется включением (отключением) соответствующих клавиш выключателей.

Неисправности и методы их устранения

Возможная неисправность	Причина	Метод устранения
Прибор не включается	Неправильное подключение прибора к электросети. Нарушение подводящей электропроводки	Проверить правильность подключения прибора. Проверить целостность подводящей электропроводки
	Отсутствие электрического контакта в местах подключения подводящей электропроводки к зажимам прибора	Проверить качество контактных соединений подводящей электропроводки к зажимам прибора. При необходимости зачистить места контакта
Слабый нагрев теплоносителя	Неисправность ТЭНа	Замена ТЭНа
	Неисправность элементов цепи управления нагрузкой (симисторов)	Заменить симисторы

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Работы по техническому обслуживанию должны выполняться специалистом, имеющим квалификационную группу по электробезопасности не менее третьей при отключенном от сети электрическом котле.

При эксплуатации электрического котла необходимо ежедневно наблюдать за его работой.

Следите, чтобы в расширительном баке всегда находилась вода. Необходимо периодически пополнять бак водой.

В зимнее время, если потребуется прекратить обогрев на срок более суток, необходимо, во избежание замерзания, слить воду из отопительной системы. Слитую воду целесообразно использовать повторно, особенно при повышенной жесткости воды.

Перед началом эксплуатации снимите нижнюю крышку, проверьте целостность контактных соединений и заземления, при необходимости подтяните гайки, винты и разъемы, убедитесь в надежности кабельного зажима.

Перед отопительным сезоном необходимо произвести техническое обслуживание электрического котла. Проверьте состояние и крепление проводников и зажимов, состояние электрооборудования, очистите его от загрязнения. Для удаления накипи следует периодически проводить очистку блока ТЭНов, используя препарат «Антинакипин» или ему подобные моющие средства.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Электрический котёл должен храниться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80%.

Электрический котёл в упаковке производителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует нормальную работу электрического котла при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с момента продажи или передачи электрического котла потребителю, но не более 2 лет с даты производства.

Гарантийный срок исчисляется со дня изготовления электрического котла, если день его продажи установить невозможно. В течение гарантийного срока завод-производитель в отношении недостатков удовлетворяет требования потребителя в соответствии с действующим законодательством, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийное обслуживание производится при предъявлении документов, доказывающих факт покупки товара.

Срок эксплуатации электрического котла при соблюдении всех правил, указанных в данном руководстве, составляет не менее 3 лет.

Электрические котлы Oasis соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

По истечении срока службы дальнейшая эксплуатация прибора не допускается. Необходимо обрезать шнур питания и сдать водонагреватель в пункт приемки вторсырья или утилизировать другим способом. При невыполнении данного требования изготовитель не несет ответственность за безопасность изделия.

Гарантийный ремонт не производится в случаях:

- Отсутствия Руководства по эксплуатации (паспорта на изделие)
- Несоблюдения правил транспортирования, хранения и эксплуатации
- Несоответствия номера или модели оборудования указанным в Руководстве по эксплуатации
- Наличия следов механических повреждений, а также повреждений, вызванных контактом с водой, огнём, агрессивными средами
- Электрических или иных повреждений, возникших вследствие недопустимых изменений параметров внешней электрической сети, неумелого обращения или неправильной эксплуатации оборудования
- Повреждений, вызванных стихийными бедствиями, пожарами и т.п.
- Наличия следов самостоятельного ремонта или ремонта в сторонних организациях в течение гарантийного срока.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ВНИМАНИЕ! Пожалуйста, контролируйте и требуйте от продавца заполнение гарантийного талона.

Изделие **Электрический котёл Oasis**

Модель

Серийный номер

Дата производства

Дата продажи

Фирма-продавец

Место печати
фирмы продавца

Адрес и телефон фирмы продавца

Исправное изделие в полном комплекте получил. С условиями гарантии и бесплатного сервисного обслуживания ознакомлен и согласен:

Подпись покупателя

Контрольный талон по установке электрического котла Oasis.**Владелец:**

ФИО (полностью):

Адрес:

Контактный телефон:

Монтажная организация:

Название:

Дата пуска:

Адрес:

Документ, подтверждающий право проведения работ (№, дата, кем выдан):

Телефон:

ФИО и подпись мастера:

М.П.

Владелец ознакомлен и согласен соблюдать технику безопасности,
условия эксплуатации и гарантийного обслуживания:

Подпись и ФИО покупателя:

Отметки о проведении ежегодного технического обслуживания:

Дата	ФИО мастера	Подпись	Печать или штамп организации

Отрывной талон 1

Модель котла:

Серийный номер:

Фирма продавец:

М.П.

Дата:

Сервисный центр:

М.П.

Дата:

Отрывной талон 2

Модель котла:

Серийный номер:

Фирма продавец:

М.П.

Дата:

Сервисный центр:

М.П.

Дата:

Отрывной талон 3

Модель котла:

Серийный номер:

Фирма продавец:

М.П.

Дата:

Сервисный центр:

М.П.

Дата:

Отрывной талон 1

ФИО покупателя:

Телефон:

Адрес:

Обнаруженная неисправность:

Выполненные работы (перечень работ):

Подпись собственника:

Отрывной талон 2

ФИО покупателя:

Телефон:

Адрес:

Обнаруженная неисправность:

Выполненные работы (перечень работ):

Подпись собственника:

Отрывной талон 3

ФИО покупателя:

Телефон:

Адрес:

Обнаруженная неисправность:

Выполненные работы (перечень работ):

Подпись собственника: