

EAC

ТЕПЛОДАР

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Отопительно-варочная печь
Вертикаль

ВЕРТИКАЛЬ



Подробное изучение настоящего руководства
до монтажа изделия является **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ!**



ТЕПЛОДАР *Слагаемые успеха*

- Знать, превосходить и удовлетворять потребности рынка
- Обеспечивать высокие стандарты качества продукции
- Идти собственным путем, создавая инновационные решения

О КОМПАНИИ:

Компания «Теплодар» разрабатывает и производит отопительное и печное оборудование с 1997 года. Творческий подход на всех этапах производственного процесса, тщательный выбор поставщиков и пристальное внимание к потребностям покупателя — вот базовые принципы работы компании. Сегодня в ассортименте завода более 50 базовых моделей и более 100 модификаций. Различная по назначению, дизайну, конструкции и мощности продукция компании «Теплодар» надежна, экономична, долговечна.

Соотношение цены и качества продукции компании «Теплодар» делают ее популярной на Российском рынке, а также в странах СНГ.



1	Общая информация.....	2
1.1	Устройство и принцип действия.....	3
1.2	Конструкция печи.....	4
1.3	Технические характеристики.....	5
1.4	Маркирование и клеймение.....	5
1.5	Выбор печи.....	5
2	Монтаж печи и дымохода.....	5
2.1	Требования безопасности.....	6
2.2	Установка колосника.....	8
2.3	Монтаж дымохода.....	8
3	Эксплуатация печи.....	9
3.1	Ввод в эксплуатацию.....	9
3.2	Режимы эксплуатации	9
3.3	Возможные неисправности и способы их устранения.....	10
4	Гарантийные обязательства.....	11
5	Транспортирование и хранение.....	12
6	Утилизация.....	12
7	Паспорт изделия.....	12
7.1	Комплект поставки.....	12
7.2	Перечень запасных частей и комплектующих.....	12
7.3	Свидетельство о монтаже.....	13
7.4	Отметка о гарантийном ремонте.....	14

Уважаемый покупатель, компания «Теплодар» поздравляет Вас с правильным выбором. Вы приобрели отопительно-варочную печь «Вертикаль», предназначенную для отопления загородного дома, дачи или иного помещения объемом до 120 куб.м. Благодаря современному выделяющему её в ряду других отопительных печей дизайну печь может послужить украшением интерьера. Особенности этой печи являются небольшие габаритные размеры при высокой динамике прогрева помещения, а также возможность работы в режиме длительного горения. Используемые при изготовлении материалы обеспечивают надёжную работу в течение всего срока службы при соблюдении условий эксплуатации. Остекление дверки позволяет наблюдать игру пламени при работе печи.

Настоящее руководство по эксплуатации (далее, РЭ) распространяется на отопительные печи модельного ряда «Вертикаль» и содержит сведения о конструктивном исполнении, параметрах изделия, устройстве и работе, а также правила безопасной эксплуатации, технического обслуживания и хранения.

ВНИМАНИЕ! После приобретения печи до ее установки и эксплуатации внимательно изучите данное РЭ. Лица, не ознакомившиеся с РЭ, не допускаются до монтажа, эксплуатации и обслуживания печи.

Так же РЭ включает в себя сопроводительные документы, требующие заполнения торгующей, монтажной и обслуживающей организациями. Это необходимо для вступления в силу гарантийных обязательств.

ВНИМАНИЕ! Требуйте заполнения соответствующих разделов РЭ торгующими, монтажными и сервисными организациями. Помните, в случае не заполнения торгующей организацией свидетельства о покупке, гарантия исчисляется с момента изготовления оборудования.

1 Общая информация

Отопительно-варочные печи серии "Вертикаль" предназначены для отопления помещений объемом до 120 куб.м., а также для разогрева и приготовления пищи.

Серийно выпускаются две базовые модели:

- «**ВЕРТИКАЛЬ Металлика**»
- «**ВЕРТИКАЛЬ Керамика**»

Особенностями данных печей являются:

- режим длительного горения;
- небольшие габаритные размеры;
- эргономичный дизайн;
- простота обслуживания и эксплуатации;
- возможность обогрева смежных помещений через два теплоотвода;
- возможность самостоятельной замены керамической плитки (в печи «Вертикаль Керамика»).

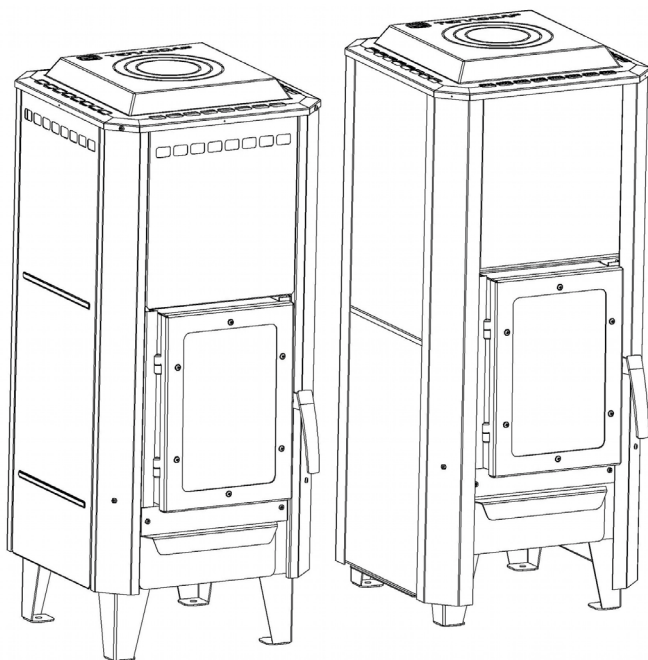


Рисунок 1 Общий вид печей серии «ВЕРТИКАЛЬ»

1.1 Устройство и принцип действия

Конструкция печей «Вертикаль» состоит из топки в форме параллелепипеда с коротким топливным каналом и отверстием для присоединения дымохода, закрытую с боков декоративными конвекторами, дверки с остеклением термостойким стеклом и ящика зольника.

Топка печи, несущая наибольшую термическую нагрузку, изготавливается из нержавеющей жаростойкой стали с содержанием хрома не менее 13% толщиной 2 мм.

Конвектор печи выполнен в металлическом каркасе с угловыми профилями. В конвектор печи «Вертикаль Керамика» устанавливаются керамические плитки размером 250*400 мм., которые образуют боковые стенки конвектора и могут быть различными по цвету и дизайну.

Варочная плита выполнена из серого чугуна. Окантовка варочной плиты изготовлена из нержавеющей стали, предусмотрены конвекционные отверстия для выхода горячего воздуха.

Конструкция печи предусматривает вертикальное расположение в топке длинных поленьев.

Дверца топки и ящик зольника закрываются герметично.

Сзади печи имеются два патрубка воздуховода $D=80$ мм. для обогрева смежных помещений.

ВНИМАНИЕ! Производитель имеет право вносить незначительные изменения в конструкцию печи, не ухудшающие ее потребительские качества.

1.2 Конструкция печи

Конструкция печи представлена на рисунке 2.

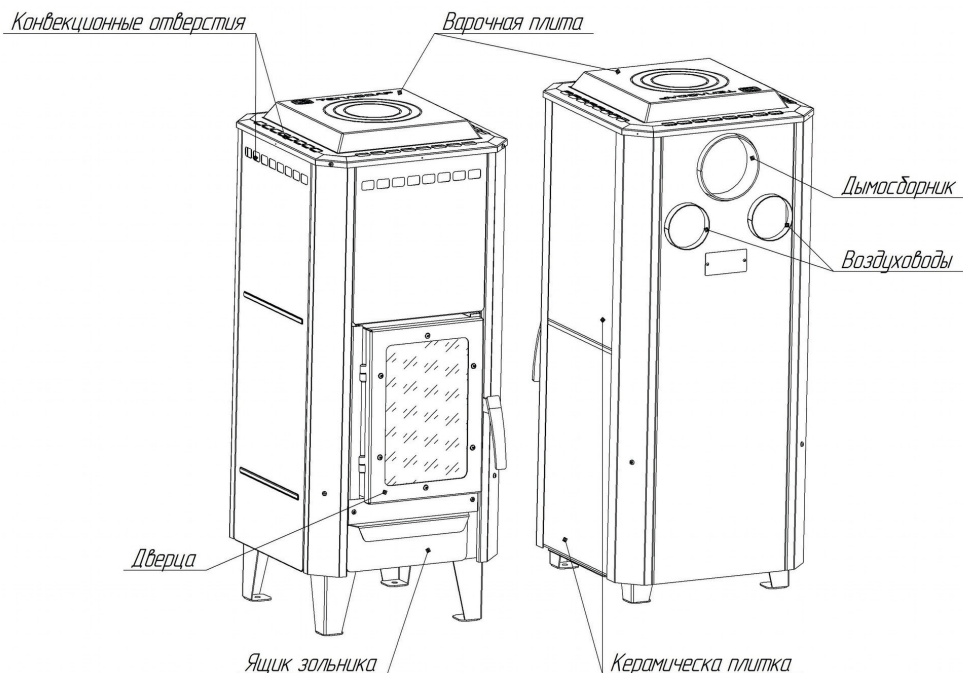


Рисунок 2

Топка имеет форму параллелепипеда и содержит топочную камеру, отделённую от неё чугунным колосником камеру для ящика зольника и газоходный канал. В топочную камеру загружается топливо и в ней происходит горение. Газоходный канал в верхней части топки обеспечивает оборот топочных газов, в нём происходит дожиг дымовых газов благодаря подаче горячего вторичного воздуха через каналы, приваренные к задней стенке под конвектором. В верхней задней части топки имеется патрубок для присоединения дымохода.

Ящик зольника имеет достаточный объём для вмещения золы от нескольких протопок. Наличие уплотнения и калиброванного отверстия на панели ящика зольника позволяет обеспечить режим длительного горения.

Дверка состоит из короба с размещёнными в нём термостойким стеклом и уплотнительным шнуром, перфорированного или оставляющим свободным стекло конвектора и ручки с крюком-зацепом. Геометрия крюка ручки обеспечивает плотное прилегание дверки к топливному каналу топки. Остекление дверки позволяет визуально наблюдать процесс горения дров.

Конвектор направляет конвективные потоки и обеспечивают динамику прогрева помещения, и, кроме того, выполняют декоративную функцию.

1.3 Технические характеристики

Таблица 1

Характеристика	Вертикаль Металлика	Вертикаль Керамика
Объём отапливаемого помещения, м ³	до 120	
Габаритные размеры, мм:	высота	878
	ширина	373
	глубина	373
Масса нетто, кг	38	60
Мощность, кВт	12	
Диаметр отверстия для дымохода, мм	115	
Вид топлива	дрова, торф	
Длительность работы в режиме длительного горения, час	до 8	

1.4 Маркирование и клеймение

Технический шильд изделия установлен на задней стенке и содержит следующие сведения: наименование завода-изготовителя, наименование и условное обозначение печи, заводской номер, дату выпуска, массу изделия.

Товарный ярлык на упаковке содержит номер ТУ; название, адрес и номер телефона завода-изготовителя; наименование печи; краткие технические и эксплуатационные характеристики; комплект поставки; массу нетто и массу брутто; дату изготовления, фамилию упаковщика и отметку ОТК.

1.5 Выбор печи

Выбирая печь для загородного дома или дачи, мы рассчитываем, что она будет долгослужить, обеспечивая комфорт и в осеннюю непогоду, и в лютые зимние холода. В таблице 1 приведён объём отапливаемого помещения, на который можно ориентироваться при выборе печи, однако если предполагается использовать печь в весенне-осенний период, то печь обеспечит прогрев помещения большего объёма. Следует учитывать также, что любые перегородки в помещении препятствуют конвективному прогреву.

Для данных печей компания «Теплодар» выпускает:

- дымоходные системы;
- защитные напольные экраны;

2 Монтаж печи и дымохода

Монтаж должен выполняться в соответствии со Сводом правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» и с требованиями СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

ВНИМАНИЕ! Монтаж печей и дымоходов должен производиться специализированными организациями и квалифицированными специалистами, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения работ.

2.1 Требования безопасности

Расстояния безопасности от печи и дымоходов до возгораемых материалов:

- в стороны и назад 500 мм
- вперед 1250 мм
- вверх 1200 мм

Указанные расстояния безопасности можно уменьшить в четыре раза, используя кирпичную кладку шириной 1/2 кирпича и воздушный зазор 30 мм до сгораемой поверхности. Кладка должна быть выше, чем верхняя поверхность печи на 500 мм.

ВНИМАНИЕ! Запрещается устанавливать вокруг печи ограждения, нарушающие свободный воздухообмен, как показано на Рисунке 3.

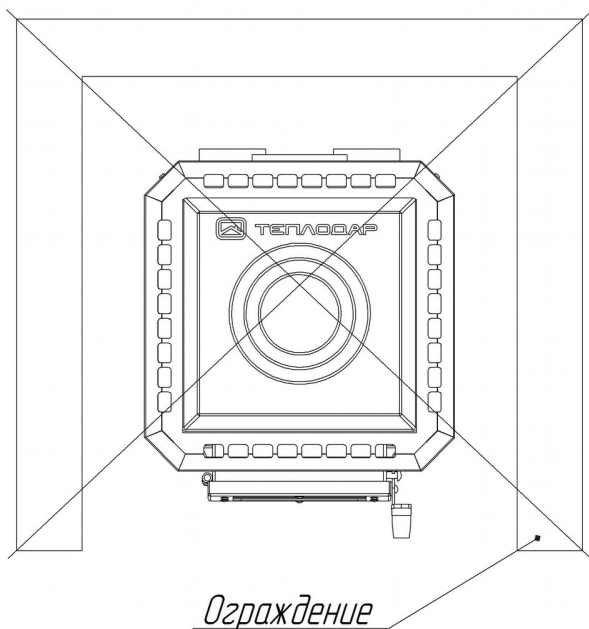


Рисунок 3 - Неправильная схема монтажа печи

Если печь устанавливается не на фундамент, а на деревянный пол, то для его изоляции требуется выложить площадку толщиной 1/4 кирпича, в стороны от каменки на 250 мм.

Сверху кирпичную кладку закрыть металлическим листом или стяжкой из марочного цементного раствора.

Для безопасности можно применить защитный напольный экран производства компании «Теплодар», полностью заменяющие кирпичную кладку.

Таблица 2

Модель печи	Модель напольного экрана компании «Теплодар»
Вертикаль Металлика	Экран напольный 20
Вертикаль Керамика	Экран напольный 20 (2015)

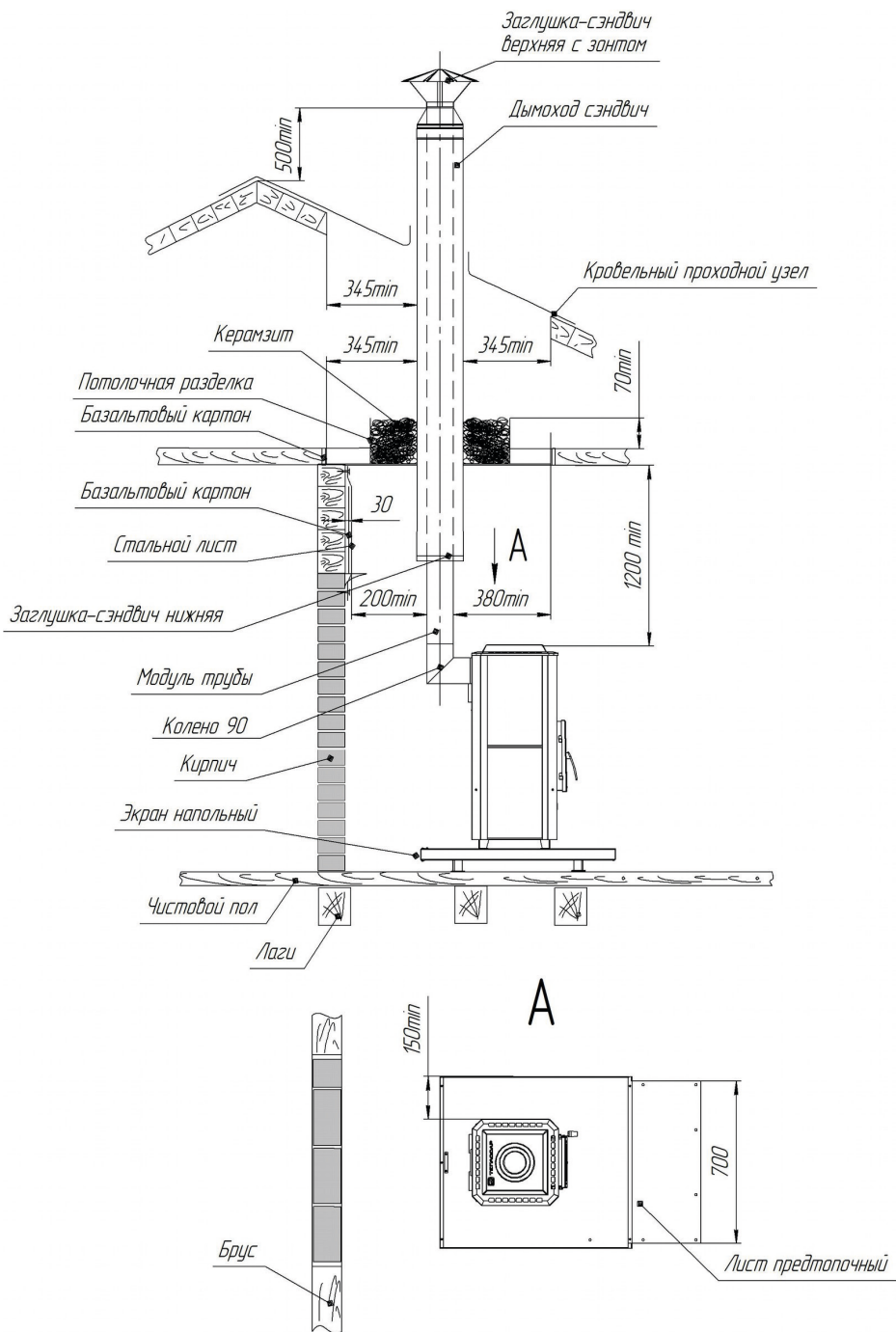


Рисунок 4 - Рекомендуемая схема установки печи

Пол из горючих и труднгорючих материалов следует защищать от возгорания под топочной дверкой - металлическим листом размером 700х500мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи (см. Рисунки 4). Оптимальным решением является применение листа предтопочного производства компании «Теплодар» при соблюдении указанных условий монтажа печи.

Расстояние от топочной дверки до противоположной стены следует принимать не менее 1250 мм. Расстояние между верхом печи и незащищенным потолком не менее 1200мм.

Во избежание несчастных случаев и порчи печи ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать печь детям и лицам, не прошедшим инструктаж по эксплуатации;
- растапливать печь при отсутствии тяги;
- оставлять на печи или хранить вблизи печи легковоспламеняющиеся предметы (бумага, ветошь и т.д.);
- владельцу производить ремонт и переустановку печи, а также вносить в конструкцию какие-либо изменения

2.2 Установка колосника

ВНИМАНИЕ! Перед работой проверьте установку колосниковой решётки. Правильная установка колосниковой решётки — плоской стороной вверх.

2.3 Монтаж дымохода

ВНИМАНИЕ! При монтаже дымохода необходимо обеспечить возможность его демонтажа для обслуживания и ремонта.

Модульные тонкостенные дымовые трубы из нержавеющей стали толщиной 0,5-0,8 мм, поставляемые производителем (не входят в комплект), эффективны, долговечны и требуют минимальных трудозатрат при монтаже и эксплуатации.

Оптимальным решением для дымовой трубы является установка модулей трубы с термоизоляцией (сандвич) производства компании «Теплодар». Высоту дымохода, считая от колосниковой решетки, следует принимать не менее 5 м.

Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать:

- не менее 500 мм над плоской кровлей;
- не менее 500 мм над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька или парапета;
- не ниже конька кровли или парапета при расположении дымовой трубы от 1,5 до 3 м от конька или парапета;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м.

Дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением.

При монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлями из горючих материалов установить на трубе искроуловитель из металлической сетки с отверстиями размером не более 5х5 мм.

При проходе трубы через потолок разделка должна быть больше толщины перекрытия (потолка) на 70 мм.

Зазоры между потолочными перекрытиями и разделками следует заполнять негорючими материалами (керамзит, шлак, базальтовая вата).

Оптимальным решением является применение потолочной разделки производства компании «Теплодар» при соблюдении указанных условий монтажа.

Расстояние от внутренней поверхности трубы до стораемой конструкции необходимо обеспечить не менее 500 мм - при защите металлическим листом по базальтовому картону толщиной 8 мм или штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке - не менее 380 мм.

3. Эксплуатация печи

3.1 Ввод в эксплуатацию

Перед первым протапливанием печи внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

Перед началом монтажа распаковать печь, снять бруски, прикреплённые к ножкам, проверить установку колосника, ящика зольника и дверки. Правильная установка колосника — плоской стороной вверх.

Обращайте внимание на бережное обращение с покрытиями поверхностей, так как оно достигает максимальной устойчивости только после первого прогрева.

Первое протапливание печи должно производиться на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении, чтобы обеспечить удаление продуктов сгорания промышленных масел и летучих веществ кремнийорганических покрытий поверхностей печи. Время интенсивного горения при полном заполнении топки дровами — не менее 1 часа. Во время протапливания убедитесь в нормальном функционировании печи.

Печь окрашена термостойкой краской, которая достигает свою окончательную устойчивость только после первого нагрева, поэтому чтобы не повредить поверхность печи, не ставьте ничего и не трогайте внешнюю поверхность до полного остывания печи.

ВНИМАНИЕ! В процессе эксплуатации печи возможна деформация внутренних боковых стенок топки, что не влияет на ресурс и эксплуатационные характеристики печи.

3.2 Режимы эксплуатации

ВНИМАНИЕ! Перед растапливанием печи убедитесь в отсутствии сгораемых предметов вблизи печи и дымохода.

Растапливание печи производится щепой и мелко колотыми сухими дровами при заполнении топки на 2/3 объема с укладкой на колосниковую решетку. Запрещается укладывать топливо в выносной топливный канал и использовать в качестве топлива строительные отходы с лакокрасочными покрытиями, пластик, шпалы, резину.

После появления стабильной тяги и прогорания 50% загруженных дров, производится закладка дров с заполнением топки на 2/3 и полным открыванием зольника.

После набора оптимальной температуры в помещении, поддержание необходимой температуры достигается путем прикрытия зольника и применением крупно колотых дров. Оптимальное количество поленьев 3-4 шт.

Принцип работы печи основан на передаче энергии, полученной при сжигании топлива, на обогрев помещения. Эффективность работы печи достигается большой площадью поверхностей контакта дымовых газов с металлическими поверхностями топки при обороте дымовых газов в газоходном канале. Возможность эксплуатации печи в режимах интенсивного и длительного горения, обеспечиваемая конструкцией печи, позволяет осуществлять как быстрый прогрев помещения, так и длительное поддержание температуры.

Печь может работать в двух режимах:

1. Дверь топки закрыта, ящик зольника выдвинут — режим интенсивного горения.

Работает при розжиге и нагреве помещения.

2. Дверь топки закрыта, ящик зольника закрыт — режим поддержания температуры. В ре-

жми длительного горения воздух в топку поступает через отверстие в стенке ящика зольника; благодаря небольшому поступлению кислорода воздуха в топку происходит тление топлива.

Для организации работы печи в режиме длительного горения необходимо:

- Растопить печь;
- Выполнить полную закладку дров;
- Протопить печь в интенсивном режиме работы до полного сгорания дров;
- Вновь выполнить полную закладку дров;
- Плотнo закрыть дверь топки и зольник;
- В процессе эксплуатации печи в режиме длительного горения загружать дрова не рекомендуется. При необходимости добавления топлива перед открытием дверцы следует выдвинуть зольный ящик для продувки печи. Через 2-3 минуты можно задвинуть ящик зольника и открыть дверцу.

- После эксплуатации печи в режиме длительного горения для сжигания образовавшегося слоя сажи и дегтя рекомендуется протопить печь в интенсивном режиме.

ВНИМАНИЕ! Запрещено эксплуатировать печь в режиме интенсивного горения более 10% от общего времени эксплуатации.

Для появления устойчивой сильной тяги после растапливания печи требуется некоторое время. Поэтому при открытии дверцы недавно растопленной печи, работающей в режиме набора температуры, возможен незначительный выход дыма в помещение.

Не рекомендуется использовать режим длительного горения во время сна, так как возможно возникновение обратной тяги из-за изменения атмосферных условий, что может привести к выделению угарного газа.

Оптимально при протопке печи чередовать режимы длительного горения с интенсивной протопкой в течении 15-20 минут, выжигающей нарастающие отложения сажи, образующиеся при протопке в режиме длительного горения

В режиме длительного горения возможно закопчение стекла, которое устраняется на остывшей печи с помощью влажной салфетки с мыльным раствором. При очистке стекла не допускать намочания уплотнительного шнура.

3.3 Возможные неисправности и их устранение

ВНИМАНИЕ! Производитель не гарантирует безопасную работу печи в случае использования горючих материалов, не рекомендованных производителем.

Неисправность	Причины	Способ устранения
Печь дымит при розжиге	Неправильное строение или монтаж дымохода	Обратиться к специалистам по монтажу дымоходов
	Трубы дымохода засорены	Прочистить дымоход* и/или дымосборник печи.
Слабый нагрев печи в режиме интенсивного горения	Плохое топливо	Заменить топливо
	Большое количество золы на колоснике или в ящике зольника	Очистить печь от золы
	Недостаточное количество подаваемого воздуха	Выдвинуть ящик зольника

* - для химической очистки дымохода можно применять «полено-трубочист»;

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации печи запрещается:

- сушить на печи обувь, одежду и др.;
- пользоваться печью при отсутствии тяги;
- эксплуатировать печь при неисправности дымохода;
- заливать огонь в печи водой;
- переоборудовать печь для топки другими видами топлива;
- изменять конструкцию печи.

4. Гарантийные обязательства

1. Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, предусмотренных настоящей инструкцией.

2. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 3 года со дня продажи, при условии своевременной замены быстровыходящих из строя частей. Колосник является расходным материалом, гарантия на него не распространяется.

3. Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается со дня продажи. В течение гарантийного срока все обнаруженные потребителем неисправности по вине компании устраняются бесплатно.

4. Гарантия не распространяется на изделия и его составные части, если неисправность вызвана полученными в процессе эксплуатации механическими повреждениями, вызванными неквалифицированным ремонтом и другим вмешательством, повлекшим изменения в конструкции изделия.

5. При утере данной инструкции гарантийный срок устанавливается с даты изготовления, которая указана на техническом шильде.

6. Срок службы изделия — не менее 5 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует:

- соответствие характеристик печи паспортным данным;
- надежную и безаварийную работу при условии соблюдения всех требований настоящего руководства по эксплуатации, квалифицированного монтажа, правильной эксплуатации, а также соблюдения условий транспортирования и хранения;
- безвозмездный ремонт или замену (при не возможности ремонта) в течение гарантийного срока при соблюдении всех условий, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Претензии к работе изделия не принимаются, бесплатный ремонт и замена не производятся в следующих случаях:

- неисправность возникла в результате небрежного обращения;
- несоблюдение потребителем правил монтажа, эксплуатации и обслуживания;
- монтаж печи и дымохода выполнен потребителем самостоятельно, без привлечения организации, располагающей необходимыми техническими средствами для качественного выполнения работ;
- небрежное хранение и транспортировка изделия как потребителем, так и любой сторонней организацией;
- изделие использовалось не по назначению;
- самостоятельный ремонт и/или другое вмешательство, повлекшее изменения в конструкции изделия
- истечение гарантийного срока.

5. Транспортирование и хранение

Наша продукция может храниться в заводской упаковке в крытых помещениях без регулирования температурных условий с естественной вентиляцией (температура практически не отличается от уличной, нет брызг и струй воды, незначительное количество пыли).

Температура хранения должна быть в диапазоне от -60 до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80%, согласно ГОСТ 15150-69 группа 3.

ВНИМАНИЕ! Жаростойкая кремнийорганическая эмаль, которой окрашена печь, становится прочной после первого протапливания печи. До этого следует обращаться с окрашенными поверхностями с осторожностью.

6. Утилизация

При выработке срока службы и наступления предельного состояния печи (разгерметизация топки) необходимо демонтировать печь. Утилизацию вышедшей из строя печи и ее частей производить по правилам утилизации лома черного металла.

7. Паспорт изделия

7.1 Комплект поставки

Печь	1 шт
Ящик зольника	1 шт
Колосник чугунный	1 шт
Дверка со стеклом	1 шт
Плитка керамическая (для модификации «Керамика»)	5 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт

7.2 Перечень запасных частей и комплектующих поставляемых по отдельному заказу

Наименование	«Вертикаль Керамика»	«Вертикаль Металлика»
Дверца	1 шт	1 шт
Рамка декора «Вертикаль Керамика»	1 шт	-
Рамка декора «Вертикаль Металлика»	-	1 шт
Колосник	1 шт	1 шт
Ящик зольника	1 шт	1 шт

7.3 Свидетельство о монтаже

Виды работ	Дата	Название монтажной организации	Штамп монтажной организации	Ф.И.О. мастера	Подпись

7.4 Отметка о гарантийном ремонте

Описание дефекта _____

Причина выхода оборудования из строя _____

Произведённые работы _____

Дата ремонта « ____ » _____ 20 ____ г.

Название ремонтной организации: _____

Мастер _____ / _____ /

Контролёр качества _____ / _____ /

7.5 Авторизованные сервисные центры

Авторизованные сервисные центры (АСЦ) предлагают своим клиентам комплекс услуг: проектирование, монтаж и сервисное обслуживание продукции «Куппер» (гарантийное и постгарантийное). Специалисты АСЦ прошли обучение по монтажу и техническому обслуживанию продукции «Куппер», что подтверждается фирменным сертификатом.

Авторизованные сервисные центры уделяют большое внимание качеству сервисного обслуживания клиентов и реализуют целый комплекс мероприятий, направленных на повышение эффективности и скорости обслуживания. В АСЦ можно получить грамотную техническую консультацию по эксплуатации и монтажу оборудования, узнать о тонкостях настроек продукции «Куппер».

Отличительные особенности сервисных центров:

- Индивидуальный подход к каждому клиенту.
- Высокий уровень обслуживания.
- Оперативное решение задач.



Список авторизованных сервисных центров постоянно пополняется, адреса уточняйте на сайте teplodar.ru.

Единый бесплатный номер: 8-800-775-03-07

Обращение в службу качества

Свидетельство о приемке

Печь изготовлена согласно конструкторской документации и соответствует:

ТУ 4858-034-94893116-2015

место для наклейки

Свидетельство о продаже

Название торгующей организации: _____

Дата продажи: « ____ » _____ 20 ____

Штамп торгующей организации (при наличии):

К товару претензий не имею: _____
(подпись покупателя)

По вопросам качества приобретенной продукции просим обращаться в
Службу качества компании: тел 8-800-101-43-53, **otk@teplodar.ru**

ООО «ПКФ Теплодар»,

630027, Россия, г. Новосибирск, ул.Б.Хмельницкого, 125/1,
Единый бесплатный номер: 8-800-775-03-07, www.teplodar.ru