



ТЕРМОКРАФТ
Согрей Себя

ПЕЧИ - КАМИНЫ

ТЕСО



**ПАСПОРТ И
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Подробное изучение настоящего руководства до монтажа изделия является **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ**
Сохраняйте данное руководство в течение всего гарантийного срока!

Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за доверие и за то, что Вы выбрали наш камин серии **ТЕСО** для обогрева своего дома. Наш камин был создан с учетом требований безопасности и комфорта.

Пожалуйста, внимательно прочитайте все разделы данного руководства перед установкой и использованием. Если у Вас возникнут вопросы или сомнения, обращайтесь в наш технический отдел. Вся дополнительная информация доступна на сайте www.termokraft.ru.

Отдельно стоящие печи-камины **ТЕСО** — это печи с ручной загрузкой топлива и с закрытой дверцей топочной камеры. Они рассчитаны на древесину лиственных пород, таких как граб, дуб, бук, акация, вяз, клен, береза, с влажностью <20%. Печи-камины **ТЕСО** служат дополнительным источником тепла в помещениях, в которых установлены.

Каждая печь-камин, выпускаемая нашей компанией, проходит заводской контроль качества, в ходе которого она подвергается строгим испытаниям на безопасность.

Печи-камины **ТЕСО** прошли обязательную сертификацию и имеют сертификат соответствия.

В данной инструкции содержится вся информация, необходимая для правильного подключения, эксплуатации и обслуживания.

ВНИМАНИЕ! Пожалуйста, следите за правильной эксплуатацией Вашего камина: сжигайте правильные дрова, регулярно чистите его, и он подарит Вам много прекрасных и теплых осенних и зимних дней.

ВНИМАНИЕ! Запрещается устанавливать и эксплуатировать, печи в промышленных помещениях и зданиях категорий А, Б, В, а также в помещениях с наличием горюче-смазочных материалов, взрывчатых веществ или легковоспламеняющихся материалов.

ВНИМАНИЕ! Соблюдайте рекомендации по правильному уходу за печью - камином:

- установка и монтаж должны производиться квалифицированными специалистами;
- дымоход следует проверять не реже двух раз в год и при необходимости чистить;
- для топки следует использовать сухую древесину лиственных пород с влажностью не более 18-20%;
- перед началом или после каждого отопительного сезона рекомендуется заменить уплотнитель (шур в дверце, шнур под стеклом);
- регулярно удаляйте золу из зольника после каждой протопки;
- не перегревать печь - камин. Нагрузка должна быть совместима с заявленной номинальной мощностью;
- стекло следует чистить предназначенным для этого средством, причем наносить его нужно не на стекло, а на ткань. Следите за тем, чтобы жидкость не попадала на шнуры и стальные части;
- очищайте стальные поверхности печи-камина только в сухом виде, они не должны подвергаться воздействию влаги.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использовать в качестве топлива каменный уголь и его производные, химические продукты или жидкости, такие как масло, спирт, бензин, нафталин, ламинированные панели, дерево, покрытое лакокрасочными материалами, пропитанные или спрессованные куски древесины, скрепленные клеем, мусор.

ВНИМАНИЕ! Требуйте заполнения соответствующих разделов данного руководства монтажными и торгующими организациями. Данное условие необходимо для вступления в силу гарантийных обязательств.

*Российская производственная компания «Термокрафт» продолжает вести работу по усовершенствованию конструкции и внешнему оформлению печей – каминов серии **ТЕСО**, поэтому в "Руководстве по эксплуатации" могут быть не отражены некоторые произошедшие изменения.*

Последнюю версию Вы можете скачать с официального сайта компании WWW.TERMOKRAFT.RU.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2	УСТРОЙСТВО	5
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
4	МОНТАЖ	8
	Подготовка к монтажу	8
	Установка печи-камина	8
	Требования к дымоходу	10
	Потребность в воздухе	12
	Топливо для печи-камина	13
	- Рекомендуемое топливо	13
	- Количество топлива и время(режимы) эксплуатации	14
5	ЗАПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЕЧИ-КАМИНА	15
	Подготовка материалов	15
	- Подготовка печи-камина	16
	- Розжиг и работа	16
	- Дозагрузка топлива	17
	- Остановка печи-камина	17
6	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	17
7	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	18
	Обслуживание дымохода	18
	Очистка печи-камина	18
	Уплотнители и двери	18
	Очистка стекла	18
	Очистка зольного ящика	19
	Футеровка	19
8	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	20
9	ХРАНЕНИЕ	21
10	КОМПЛЕКТАЦИЯ ПЕЧИ-КАМИНА	21
11	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	21
12	УТИЛИЗАЦИЯ	21
13	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	21
14	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	23
15	СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ	23
16	АКТ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ	24
17	ТАЛОН ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА	25
18	СХЕМЫ (ПРИЛОЖЕНИЕ 1)	26
19	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	27

ВВЕДЕНИЕ

Монтаж печей 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».

Для предотвращения риска возникновения пожара печь-камин должна быть установлена в соответствии с действующими стандартами и техническими правилами, указанными в данном руководстве.

ВНИМАНИЕ! Монтаж, наладку и сервисное обслуживание печи-камина, а также запуск в эксплуатацию должны выполнять квалифицированные специалисты, имеющие разрешение на обслуживание печей данного типа.

При монтаже обязательна отметка в Акте пуско-наладочных работ данного руководства. Самостоятельный монтаж и пуск печи в эксплуатацию запрещен! При нарушении данного требования Производитель снимает с себя гарантийные обязательства.

ВНИМАНИЕ! Требуйте заполнения соответствующих разделов данного руководства монтажными и торгующими организациями. Данное условие необходимо для вступления в силу гарантийных обязательств.

Печь-камин должна располагаться на безопасном расстоянии от легковоспламеняющихся продуктов. Может потребоваться защита стен и окружающих печь-камин материалов. Печь-камин должна быть установлена на твердом, негорючем основании. Дымоход должен быть герметичным, иметь гладкие стороны и должен быть очищен от сажи и любого другого мусора перед подключением. Соединение между дымоходом и камином должно быть герметичным и изготовлено из негорючих материалов, защищенных от окисления (эмаль или стальная дымовая труба).

Если дымоход создает плохую тягу, следует смонтировать новые трубы.

Рекомендуется использовать тонкостенные дымовые трубы из нержавеющей стали AISI толщиной 1 мм. Наилучшим решением является установка готовых модулей трубы с термоизоляцией - типа «сэндвич».

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Перед началом монтажа печи необходимо провести экспертизу и приемку дымовой трубы для оценки ее технических параметров и состояния - герметичности, проходимости (тяги).
- Первоначальная растопка камина должна проходить в хорошо проветриваемом помещении либо на улице не менее часа. В процессе первой протопки происходит полимеризация термостойкой краски, с появлением характерного запаха (не является браком).
- Монтаж и пуск печи-камина должен производиться монтажной организацией, имеющей соответствующее разрешение и опыт работы в этой области.
- Печь-камин должна располагаться как можно ближе к дымовой трубе. Помещение, в котором она будет установлена, должно иметь эффективную систему вентиляции и необходимое количество воздуха, требуемое для его нормальной работы.
- Все печи-камины разработаны для эксплуатации с закрытой дверцей.
- Технические параметры печи-камина действительны для топлива, указанного в данной инструкции. Категорически запрещается использование в качестве топлива каменного угля и его производных!
- Необходимо строго соблюдать периодичность осмотра дымовой трубы (не реже двух раз в год).
- Печь-камин не может быть единственным источником тепла в местах постоянного проживания, а лишь дополнением к существующей системе отопления. Причиной этого является необходимость обеспечения отопления здания в случае длительного отсутствия жильцов.



УСТРОЙСТВО

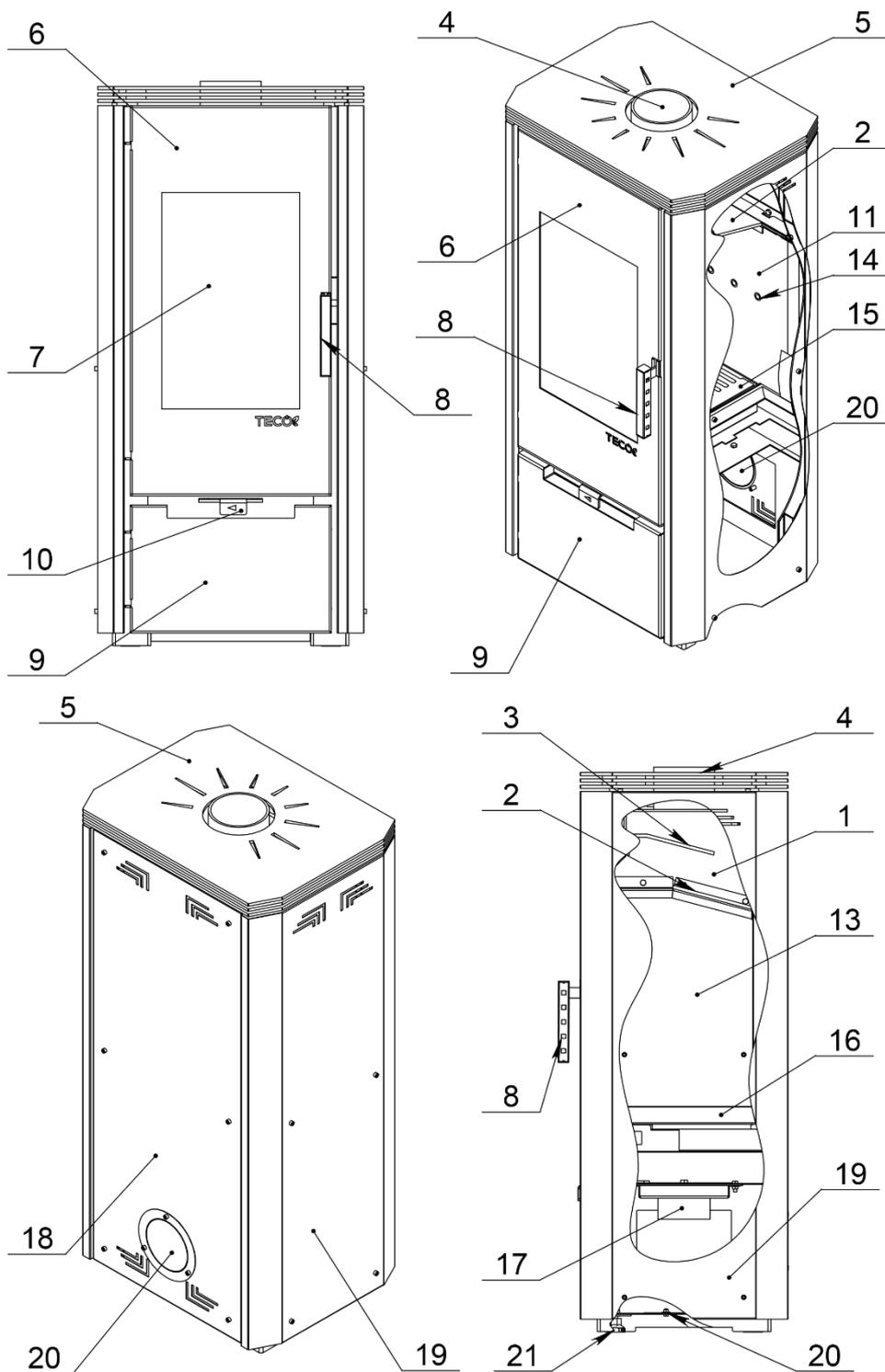


Рис. 1 Устройство печи-камина

1 - корпус печи, 2 - съемный отбойник пламени, 3 - дополнительный отбойник пламени, 4 - патрубок дымовых газов, 5 - плита-конвектор, 6 - загрузочная дверца с термостойким стеклом и уплотнителем, 7 - термостойкое стекло, 8 - ручка защелка, 9 - нижняя дверца печи-камина, 10 - ручка регулировки подачи воздуха, 11 - задняя панель из вермикулита, 12, 13 - боковые панели из вермикулита, 14 - форсунка вторичного дожига, 15 - чугунный колосник, 16 - нижняя панель из вермикулита, 17 - камера подачи и распределения воздуха, 18 - задняя панель конвектор, 19 - боковая панель конвектор, 20 - лючок для подключения подачи воздуха «из вне», 21 - регулируемая опора.

Печь-камин **ТЕСО** это современный технологичный дизайн, простое управление горением (одной

ручкой), высокое жаропрочное стекло. Печи-камины **ТЕСО** являются быстро инерционными, то есть очень быстро нагревают помещение.

Печи камины оборудованы системами:

- Система «чистое стекло»
- Система «длительное горение»
- Система «регулируемого вторичного дожига»
- Система подачи воздуха «из вне»

Главной частью отопительного камина является стальной корпус, выполненный из комбинации углеродистых сталей толщиной 3 и 4 мм (Рисунок 1. поз. 1), в котором расположена камера сгорания. Передняя стенка камеры сгорания представляет собой стальную дверцу (Рисунок 1. поз. 6), оборудованную термостойким стеклом (Рисунок 1. поз. 7) и ручкой-защелкой (Рисунок 1. поз. 8).

Дверца установлена на внешнюю основу корпуса. Камера сгорания футерована вермикулитовыми плитами (Рисунок 1. поз. 11,12,13,16). Дном камеры сгорания является двухслойный пол, конструкция которого в то же время представляет собой воздухозаборную камеру. Дополнительная подача воздуха в камеру сгорания также осуществляется через отверстия (форсунки вторичного дожига) (Рисунок 1. поз. 11), расположенные на задней стенке – система вторичного дожига дымовых газов.

На основу установлена чугунная колосниковая решетка (Рисунок 1. поз. 15), на которой происходит процесс горения топлива. Колосниковая решетка должна быть помещена гладкой частью вверх.

Каминные отходы, зола и остатки несгоревшего топлива, собираются в выдвижном зольном ящике, расположенном под колосниковой решеткой.

Над камерой сгорания расположен съемный отбойник пламени из стали толщиной 6 мм (Рисунок 1. поз. 2). Над ним установлен дополнительный отбойник пламени (Рисунок 1. поз. 3). Вместе они представляют собой естественные, конвекционные каналы для выхода газов сгорания, интенсифицирующие теплообмен.

Количество воздуха, поступающего в камеру сгорания, регулируется вращательным движением ручки (Рисунок 1. поз. 10), находящейся под дверцей печи-камина. Ручка, перемещенная против часовой стрелки (вправо), означает, что первичный воздух открыт. Ручка, перемещенная по часовой стрелке (влево), означает, что первичный воздух закрыт.

Печь- камин окружена панелями конвекторами (Рисунок 1. поз. 18,19), защищающими пользователя от прямого инфракрасного излучения и ускоряющими прогрев помещения. Сверху на корпус печи-камина установлена плита-конвектор (Рисунок 1. поз. 5).

При сжигании в печи газы проходят по стенкам камеры сгорания и проходя через отбойники пламени, поступают в дымовой канал и достигают дымовой трубы через патрубок дымохода (Рисунок 1. поз. 4), расположенный в верхней части печи.

Заслонка, установленная в камере для подачи воздуха «из вне», регулирует количество воздуха, подаваемого в печь-камин, а также отвечает за оптимизацию процесса сжигания. Для удобства подключения воздуховода «из вне» в печи установлены нижняя дверца (Рисунок 1. поз. 9), фиксирующая на магнитные защелки и съемные заглушки прохода воздуховода (Рисунок 1. поз. 20) на дне и на задней панели печи-камина.

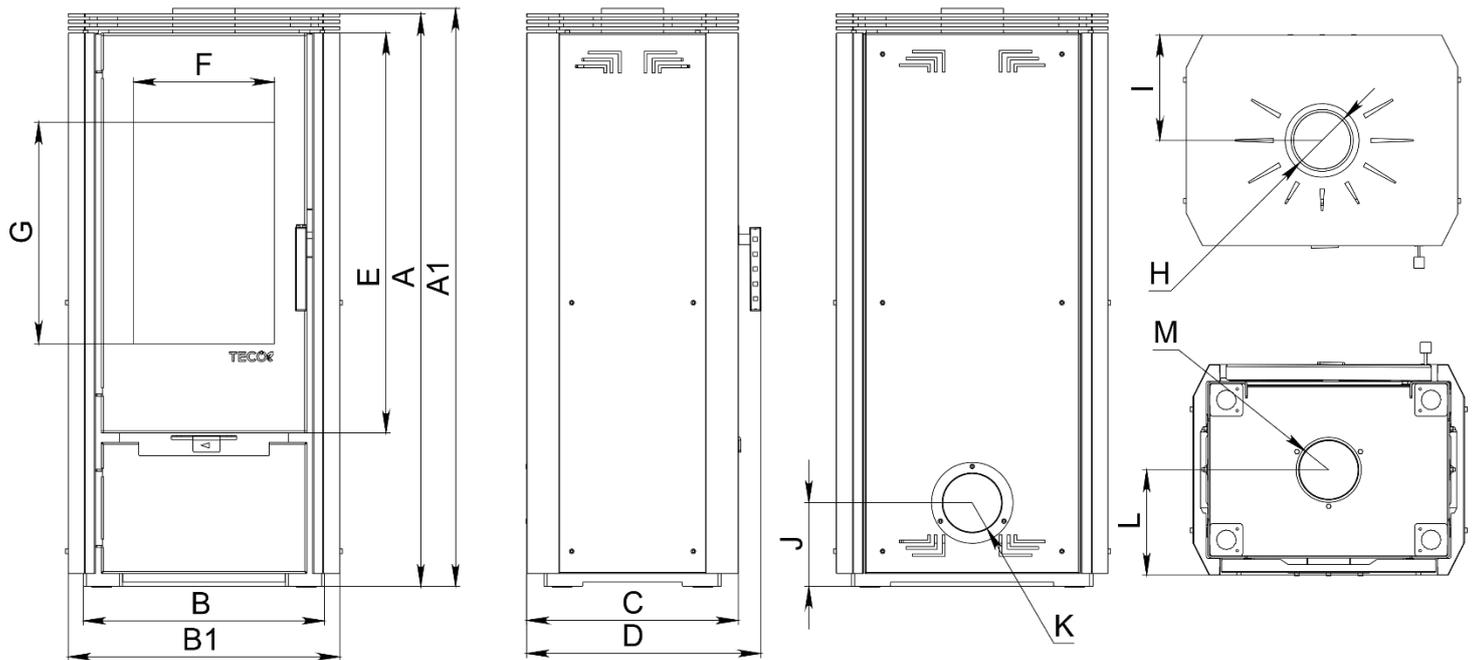
Для удобства установки камина в вертикальное положение, в основании установлены регулируемые опоры (Рисунок 1. поз. 21).

Всю дополнительную и полезную информацию, включая технические данные, схему замены стекла, а также схему замены вермикулитовых плит, можно найти в данном руководстве (Приложение 1).

ВНИМАНИЕ! Регулярно удаляйте золу из зольного ящика после каждой протопки.

ВНИМАНИЕ! Во время работы печь-камин сильно нагревается, поэтому к ней нельзя прикасаться. При работе с печью-камином надевайте защитные перчатки.

ВНИМАНИЕ! Не допускается эксплуатация печи без установленного зольного ящика. Эксплуатация печи без установленного зольного ящика приводит к прогоранию и деформации не охлаждаемых теплоносителем поверхностей котла и лакокрасочного покрытия. **В случае нарушений условий эксплуатации печи, рекламации не принимаются.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рис. 2 Основные размеры печи-камина
Таблица 1 Основные размеры и технические характеристики

Технические характеристики	ТЕСО 9	ТЕСО12
Мощность печи номинальная, кВт	9	12
Площадь отапливаемого помещения, м ²	50-90	70-120
Основной вид топлива	Дрова	
Расход воздуха, куб.м/ч	22	26
Расход дров, кг/ч (Q=2960ккал/кг) (не менее)*	2,9	3,8
Разрежение за камином при номинальной мощности, Па	10-14	11-15
Объем зольного ящика, л	3	3
Объем камеры сгорания, л	21	46
Высота печи (A/A1), мм	160/1070	1120/1130
Ширина печи (B/B1), мм	445/500	570/625
Глубина печи (C/D), мм	390/430	390/430
Ширина топочной камеры, мм	378	502
Габариты загрузочной дверцы (ШxВ), мм	378x740	390x800
Видимый размер стекла (F/G), мм	260/410	380/470
Расстояние от задней стенки до центра дымохода (I), мм	195	195
Расстояние от задней стенки до центра воздуховода «из вне» при нижнем подключении (L), мм	195	195
Высота до центра воздуховода «из вне» при подключении сзади (J), мм	155	155
Сечение дымоходного патрубка (H), мм	Ø 114	Ø 148
Присоединительный диаметр дымохода (внутренний), мм	Ø 115	Ø 150
Диаметр воздуховода для подключения «из вне», мм	100	100
Диаметр прохода воздуховода «из вне» (K, M), мм	110	110
Масса печи-камина, кг	124	154
Рекомендуемая высота дымохода, м *	4-5	5-6

*При сжигании в течение одного часа

***Данные по высоте дымохода являются только ориентировочными значениями. Тяга зависит от диаметра, высоты, шероховатости поверхности дымовой трубы и разницы температур между сжигаемым топливом и наружным воздухом. А также зависит от расположения зоны ветрового подпора. Поэтому, обязательно поручите проведение точного расчета дымовой трубы специалисту по системам отвода дымовых газов.*

МОНТАЖ

ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

При подборе печи необходимо учитывать, что количество выделяемого тепла не должно быть меньше расчетных тепловых потерь через ограждающие конструкции помещения.

Печь-камин **ТЕСО** поставляется готовой к установке. После распаковки необходимо проверить комплектность прибора в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации. Необходимо снять печь с транспортировочного (деревянного) поддона и удалить все дополнительные принадлежности из зольного ящика и топки камина. Кроме того, следует проверить работу:

- механизма регулировки подачи воздуха в камеру сгорания;
- механизма блокировки передней дверцы (петли, ручка-защелка);
- состояние стекла и уплотнителей стекла и дверцы печи.

ВНИМАНИЕ! Перед началом монтажа печи-камина рекомендуется первую протопку проводить на улице не менее одного часа. После первой протопки обязательно дайте печи полностью остыть.

ВНИМАНИЕ! В процессе первой протопки происходит полимеризация термостойкой краски, с появлением характерного запаха (не является браком). Чтобы не повредить краску во время полимеризации, не рекомендуется соприкасаться с поверхностью печи. При дальнейшей эксплуатации запах краски отсутствует.

Монтаж печи-камина должен проводиться квалифицированными специалистами с лицензией на право проведения работ по монтажу, ремонту, чистке, обслуживанию дымоходов, печей, каминов и соответствовать требованиям и рекомендациям данной инструкции и нормативным документам:

- Правила противопожарного режима в Российской Федерации от 25.04. 2012 г. N 390 с изменениями от 30.12.2017 г.
- Свод правил СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» СНиП 23-02-2003
- Свод правил СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» СНиП 41-01-2003

УСТАНОВКА ПЕЧИ-КАМИНА

Расстояния безопасности от печи до возгораемых материалов (Рис. 3) должны быть не менее 500 мм и на расстоянии не менее 200 мм от стен или перегородок, защищенных от возгорания (Рис. 4). Расстояние между верхом печи и защищенным от возгорания потолком с теплоизолированным перекрытием должна быть не менее 800 мм (Рис. 5), а незащищенным от возгорания потолком с не теплоизолированным перекрытием должна быть не менее 1200 мм (Рис. 5). Перед дверцей печи до противоположной стены 1500 мм.

ВНИМАНИЕ! Перед установкой снимите печь-камин с транспортировочного деревянного поддона.

ВНИМАНИЕ! Не оставляйте термочувствительные предметы вблизи стекла печи-камина, не тушите огонь в топке водой, не эксплуатируйте плиту с разбитым стеклом, не размещайте вблизи печи-камина легковоспламеняющиеся предметы.

ВНИМАНИЕ! Во время работы печь сильно нагревается, поэтому к ней нельзя прикасаться. При работе с плитой надевайте защитные перчатки.

Печь-камин должна устанавливаться только в вертикальном положении, внутри помещения на горизонтальном основании (полу). Для выравнивания печи используйте регулируемые опоры (Рисунок 1. поз. 7).

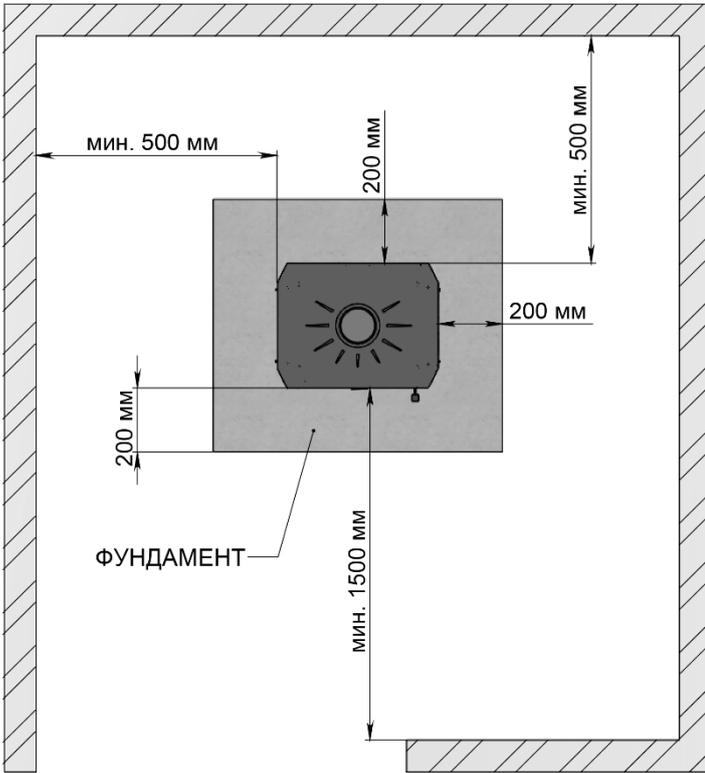


Рис. 3 Схема расположения (поверхности из горючего материала)

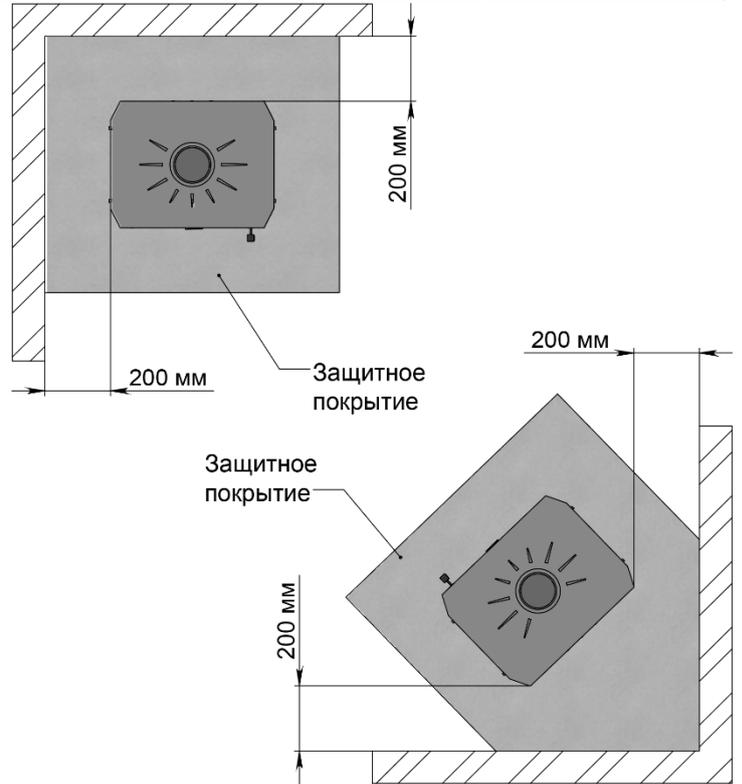


Рис. 4 Схема расположения (поверхности из негорючего материала)

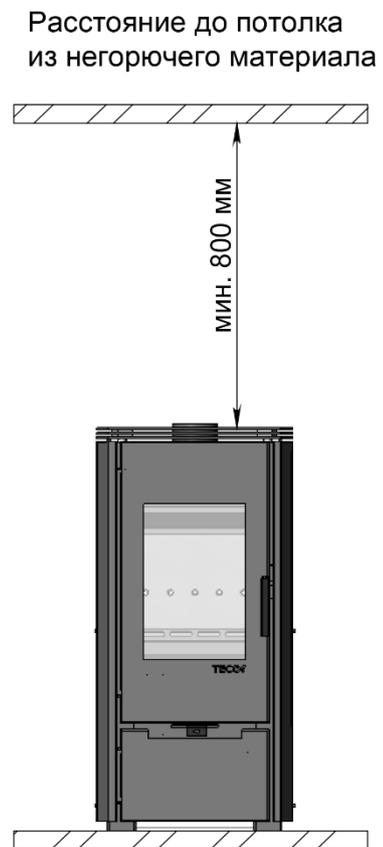
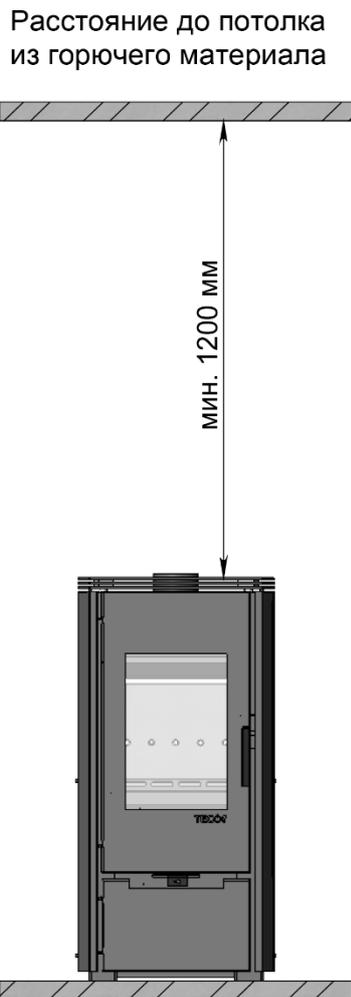


Рис. 5 Схема расположения (расстояние до потолка)

Площадь помещения должна быть достаточной для полноценной эксплуатации и обслуживания печи. В помещении должен быть обеспечен приток свежего воздуха в объеме, необходимом для стабильной работы печи: либо выполнен воздуховод для подачи наружного воздуха непосредственно в камеру забора воздуха «из вне» печи-камина.

ВНИМАНИЕ! Запрещается устанавливать и эксплуатировать печи в промышленных помещениях и зданиях категорий А, Б, В, а также в помещениях с наличием горюче-смазочных материалов, взрывчатых веществ или легковоспламеняющихся материалов.

Печь-камин следует устанавливать на фундамент, либо негорючий пол толщиной не менее 20 - 30 мм. Если печь будет устанавливаться на деревянное основание (пол), то необходимо выложить кирпичную кладку, которую необходимо закрыть металлическим листом или стяжкой из цементного раствора. Кладка (Рис. 3) должна быть больше основания печи-камина. С передней стороны не менее чем на 200 мм, с других сторон примерно на 200 мм.

Несгораемое основание или фундамент должны быть ровными и горизонтальными.

Горючий пол перед дверцей печи должен быть защищен полосой из негорючего материала шириной не менее 300 мм (например, керамической плиткой, керамогранитом, камнем, стеклом или стальным основанием).

ВНИМАНИЕ! Предметы из горючих материалов устанавливаются на расстоянии не менее 1500 мм от жаропрочного стекла (зона лучистого тепла), и не менее 600 мм от боковых стенок печи (в зоне конвекции). Температура на предмете из горючих материалов не должна превышать 50 градусов. Если температура на предмете из горючих материалов превышает 50 градусов, то необходимо установить дополнительный несгораемый экран для защиты предмета от возгорания (Рис. 6)

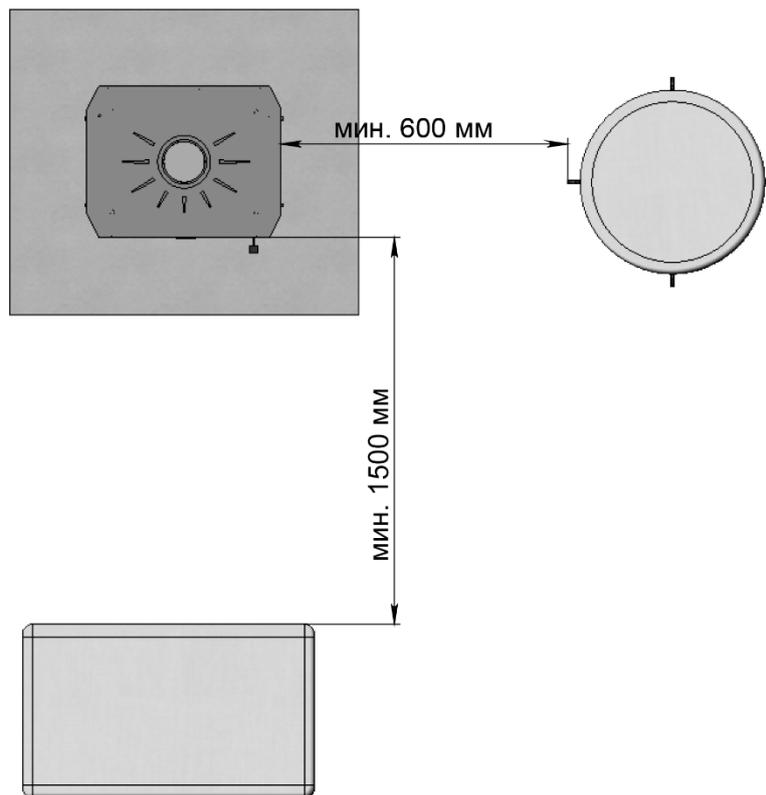


Рис. 6 Схема противопожарного расположения (расстояние до горючих предметов интерьера)

ТРЕБОВАНИЯ К ДЫМОХОДУ

При монтаже дымоходной системы оптимальным решением является использование дымовые трубы круглого сечения из нержавеющей стали с термоизоляцией типа «сэндвич». Рекомендуемая толщина стали дымовой трубы не менее 0,8мм, марка стали AISI 430.

Ключевое влияние на работу печи-камина оказывает правильный выбор высоты и диаметра дымовой трубы. При подборе диаметра дымохода не должно создаваться сужений относительно выходного патрубка котла.

ВНИМАНИЕ! Диаметр дымового канала должен быть равен или быть больше диаметра патрубка дымовых газов печи-камина. Не допускается подключение к одной дымоходной трубе более одного отопительного прибора.

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 - при расположении трубы от него на расстоянии до 1,5 м;
- не ниже конька кровли или парапета - при расположении трубы от него на расстоянии от 1,5 до 3 м;
- не ниже линии, проведённой от конька вниз под углом 10° к горизонту - при расположении трубы от него на расстоянии более 3 м.

В любом случае дымовые трубы необходимо выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением.

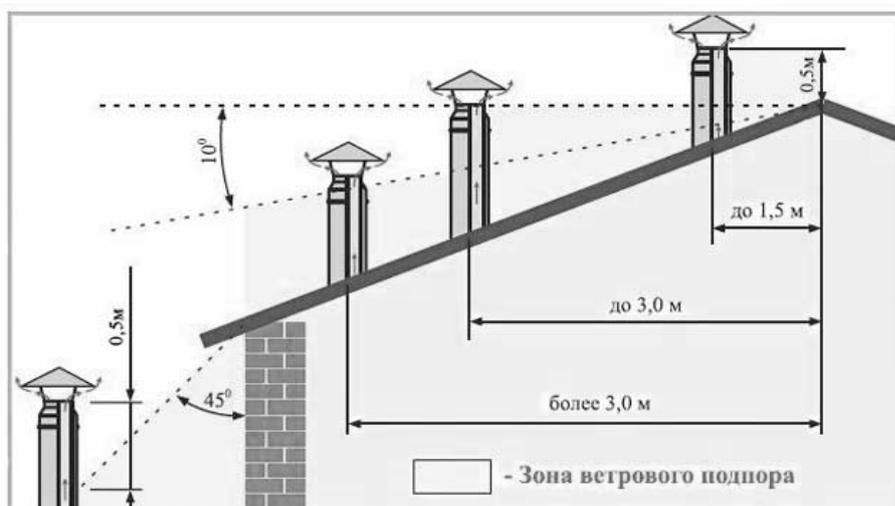


Рис. 7 Высота дымохода.

Данные по высоте дымохода, указанные в табл. 1 и на рис. 7, являются только ориентировочными значениями.

Тяга зависит от диаметра, высоты, шероховатости поверхности дымовой трубы и разницы температур между сжигаемым топливом и наружным воздухом. А также зависит от расположения зоны ветрового подпора. Поэтому, обязательно поручите проведение точного расчета дымовой трубы специалисту по системам отвода дымовых газов.

ВНИМАНИЕ! При монтаже дымохода не допускается:

- Прохождению дымовой трубы через межэтажные перекрытия расстояние от наружных поверхностей трубы до деревянных конструкций менее 380 мм.
- Вмуровывание дымохода в бетонные и кирпичные конструкции. Зазор между модулем дымохода и конструкцией следует заполнить теплоизоляцией (керамзит, кремнезёмная вата и т.п.).
- Использование отверстий в стенах и старых вентиляционных каналов в качестве части дымохода.

Можно подключить печь-камин к кирпичной дымоходной трубе (Рис. 8). Давление дымохода должно быть не менее 12 Па. Определение минимальной тяги дымохода для номинальной тепловой мощности (Па) указана в таблице 1. Рекомендуется выбирать среднее значение.

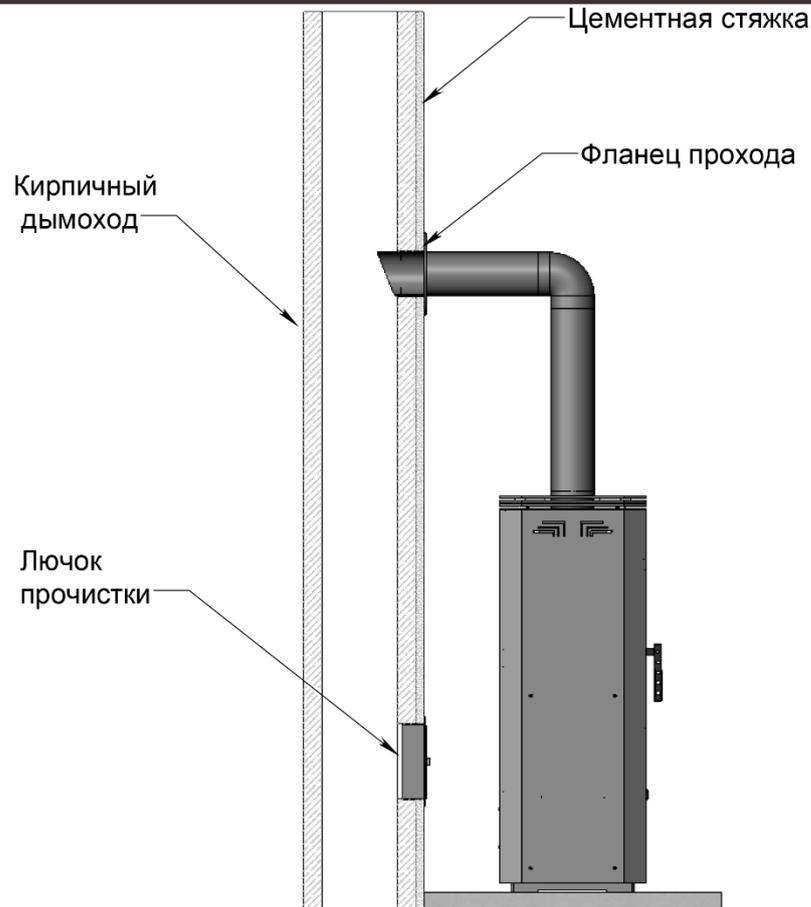


Рис. 8 Схема монтажа в кирпичный дымоход

Кирпичный дымоход должен быть герметичным, а его стенки - гладкими. Сечение дымового канала должно быть не менее 180 см. Дымовой канал должен быть постоянного сечения по всей длине. Перед подключением его следует очистить от сажи и любых загрязнений. Соединение дымохода с печью должно быть герметичным и изготовлено из негорючего материала, защищенного от окисления (например, стальная эмалированная дымовая труба). Если дымоход создает плохую тягу, необходимо проложить новые дымоходы. Важно также, чтобы дымоход не создавал чрезмерной тяги, в этом случае в нем следует установить стабилизатор тяги (шибер-заслонку).

ВНИМАНИЕ! Минимальная эффективная высота кирпичного дымохода должна составлять не менее 5 метров от колосниковой решетки печи.

Проектирование, кладка (монтаж) дымовых труб и подключение к дымовой трубе должно выполняться в соответствии с решениями и нормами, изложенными в своде правил СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СНиП 41-01-2003 и в Правилах производства труботочных работ.

ПОТРЕБНОСТЬ В ВОЗДУХЕ

Вентиляция камеры сгорания может осуществляться как из помещения, так и из вне (Рис. 9). Если печь-камин забирает воздух из помещения, то она должна иметь эффективную систему приточно-вытяжной вентиляции.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется расположение печи напротив оконных проемов наружных стен ввиду возможного значительного воздухообмена в помещении, образования сквозняков, а также отрицательного влияния на процесс горения.

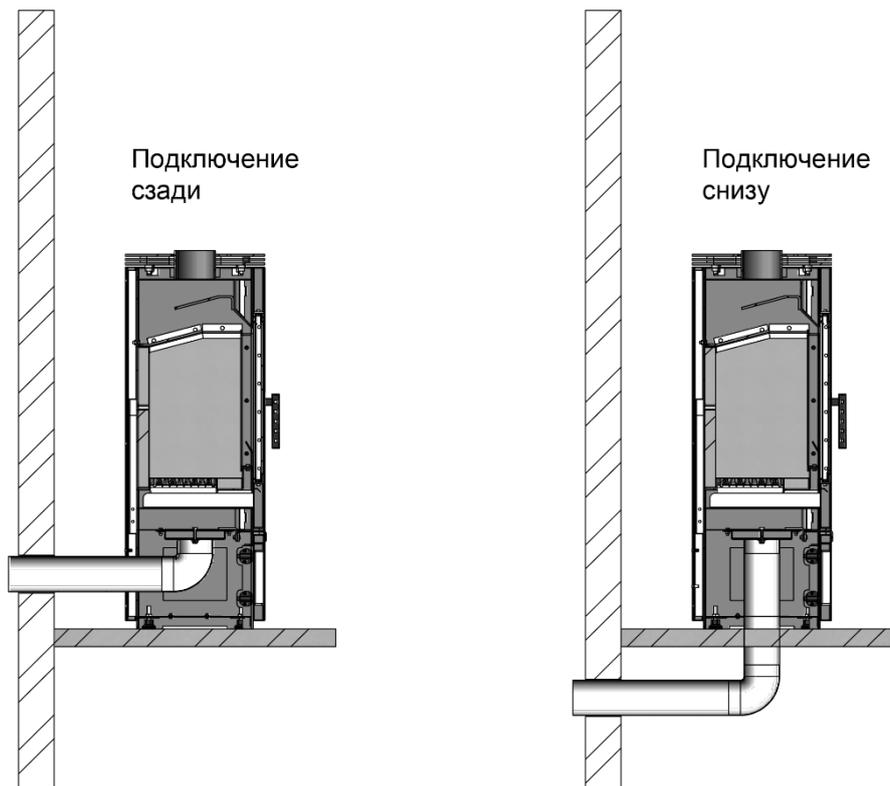


Рис. 9 Забор наружного воздуха - способы подключения (система подачи воздуха «из вне»)

Недостаточное поступление кислорода в камеру сгорания может привести к: проблемам с розжигом печи, «засаживанию» стекла, задымлению помещения и неэффективному горению (засмаливание, образование полукоксового газа и как следствие ухудшение тяги).

Помещение, в котором устанавливается печь-камин, должно иметь объем из соотношения 4 м³ х 1 кВт номинальной тепловой мощности печи-камина, но не менее 30 м³. Кроме того, оно должно иметь эффективную систему вентиляции и обеспечивать необходимое количество воздуха, требуемое для правильной работы печи.

Примерно для сжигания 1 кг древесины требуется около 8 м³ воздуха. Помещение, в котором будет установлена печь-камин, забирающая воздух из помещения, должно быть свободно от вытяжных устройств и других отопительных приборов. В помещениях с принудительной вентиляцией или очень плотными оконными рамами необходимо использовать индивидуальную подачу воздуха в печь-камин - система подачи воздуха «из вне».

ВНИМАНИЕ! Неправильный технический расчет площади приточных проемов для поступления воздуха в помещение, где установлена печь, а также принудительная вентиляция, кондиционер, вытяжка на кухне и т.п. могут отрицательно влиять на процесс горения и вызвать попадание продуктов горения в помещение.

ВНИМАНИЕ! Приточные решетки воздуховода «из вне» должны быть защищены от samozакрывания.

Печь-камин имеет встроенный забор воздуха из вне - заборный патрубок диаметром 100 мм. Регулировка подачи первичного воздуха под колосниковую решетку осуществляется с помощью единого механизма (регулятора), расположенного под загрузочной дверцей печи.

ТОПЛИВО ДЛЯ ПЕЧИ-КАМИНА

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ТОПЛИВО

Рекомендуется использовать дрова лиственных пород деревьев, таких как дуб и береза. Длина бревен должна быть близка к ширине колосниковой решетки. В зависимости от модели 25-40 см. Их следует укладывать на решетку горизонтально. Не используйте слишком длинные поленья и не укладывайте их вертикально, так как они могут препятствовать прохождению вторичного воздуха, а их опрокидывание может привести к повреждению деталей печи, например, стекла.

Используйте дрова, предварительно просушенные в течение 1,5-2 лет под навесом. Такая древесина обладает остаточной влажностью не более 18-20%.

Не рекомендуется использовать для розжига поленья с влажностью более 18-20%, так как это может привести к недостижению заявленных технических параметров - снижению тепловой мощности. К тому же сырая древесина обладает пониженной теплотворностью (Таблица 2) и обильно покрывает сажей внутреннюю поверхность топочной камеры и стекло печи-камина.

Не рекомендуется использовать для растопки камина хвойные поленья или лапник, так как они вызывают интенсивное горение и требуют более частой чистки топки, дымовой трубы и стекла из-за большого количества смолы.

Не рекомендуется использовать пораженные гнилью или трухлявые дрова

Качество сгорания топлива можно определить по золе и дыму, выходящему из трубы.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использовать в качестве топлива каменный уголь и его производные, химические продукты или жидкости, такие как масло, спирт, бензин, нафталин, ламинированные панели, дерево, покрытое лакокрасочными материалами, пропитанные или спрессованные куски древесины, скрепленные клеем, мусор. В случае использования запрещенного топлива рекламации не принимаются!

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации камина запрещается складировать топливо непосредственно перед топкой камина

Различные породы древесины обладают различной теплотворной способностью. Теплотворность может измеряться в разных единицах, причем для сухих и свежесрубленных дров она различается. Обычно теплотворность рассчитывают либо от сгорания 1 кг, либо 1 куб.м. топлива. Наиболее распространенные породы древесины приведены в таблице 2.

Таблица 2 Теплотворная способность древесины в мЗ.

Порода дерева	Теплотворная способность кВтч/кг	Теплотворная способность, ккал/дм ³ , при влажности %			Теплотворная способность, квт-час/м ³ , при влажности %		
	При влажности 18%	12%	25%	50%	12%	25%	50%
Дуб	4,2	3240	2527	1110	3758	2932	1287
Лиственница	4,3	2640	2059	904	3062	2389	1049
Береза	4,3	2600	2028	891	3016	2352	1033
Кедр	4,4	2280	1778	781	2645	2063	906
Сосна	4,4	2080	1622	712	2413	1882	826
Ель	4,4	1800	1404	617	2088	1629	715
Пихта	4,4	1640	1279	562	1902	1484	652
Тополь	4,1	1600	1248	548	1856	1448	636

Чем больше воды содержится в дровах, тем хуже они загораются и тем ниже температура горения. Это связано с тем, что часть выделяемой при сгорании топлива энергии тратится на испарение воды. Соответственно, отдаваемая для обогрева энергия меньше, чем у дров с оптимальной влажностью – 18-20%.

КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИВА И ВРЕМЯ (РЕЖИМЫ) ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рекомендуемая закладка дров в топочную камеру - 2-3 кг в зависимости от мощности печи. Интервал добавления дров в топочную камеру должен быть в пределах 45 - 90 минут. В экономичном режиме горения, интервал закладки дров может быть от 2,5 до 5 часов. Для определения норматива закладки топлива в топочную камеру рекомендуется взвесить дрова для протопки. Не перегружайте топочную камеру

большим количеством топлива выше установленной нормы закладки (Таблица 3).

Таблица 3 Объем рекомендуемой закладки дров

Модель печи-камина	Количество дров, кг/час*
Печь камин ТЕСО 9 кВт	2 - 2,5
Печь камин ТЕСО 12 кВт	2,5 - 3

*При сжигании в течение одного часа

ВНИМАНИЕ! В случае медленного горения органические продукты сгорания (сажа и водяной пар) образуются в избытке, образуя в дымоходе креозот, который может воспламениться.

В этом случае в дымовой трубе возникает быстрое горение (большое пламя и высокая температура) - так называемый пожар в дымоходе.

Установленные режимы непрерывной эксплуатации печи-камина **ТЕСО**:

- Интенсивный режим горения - не более 6 часов;
- Оптимальный режим горения - не более 18 часов;
- Экономичный режим горения - не более 24 часов.

Возобновление эксплуатации возможно только после полного остывания печи.

ВНИМАНИЕ! Не перегружайте топочную камеру большим количеством дров и не допускайте непрерывную эксплуатацию печи более установленного времени для каждого режима горения. Это может привести к перегреву и прогоранию печи-камина.

ЗАПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЕЧИ-КАМИНА

ВНИМАНИЕ! Перед запуском печи-камина удалите все дополнительные принадлежности из зольного ящика и топки камина.

ВНИМАНИЕ! Перед началом монтажа печи-камина рекомендуется первую протопку проводить на улице не менее одного часа. После первой протопки обязательно дайте печи полностью остыть.

ВНИМАНИЕ! В процессе первой протопки происходит полимеризация термостойкой краски, с появлением характерного запаха (не является браком). Чтобы не повредить краску во время полимеризации, не рекомендуется соприкасаться с поверхностью печи. При дальнейшей эксплуатации запах краски отсутствует.

Единственный правильный и рекомендуемый способ розжига печей-каминов – розжиг сверху. Рекомендуется не заполнять топку дровами полностью. Прежде чем добавить дрова, дайте пламени угаснуть и не добавляйте слишком много тепла. После розжигания огня заполните камеру сгорания дровами, располагая их таким образом, чтобы заполнение камеры было достаточным для предполагаемого времени горения, определяемого пользователем на основе индивидуального опыта и, конечно, с учетом номинальной мощности печи (Таблица 3).

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛОВ

- Подготовьте несколько крупных поленьев (расколотых; макс. влажность до 18-20%, диаметром около 10-13 см

- Наколите 20-30 мелких сухих щепок для розжига печи. (диаметр около 2-5 см; макс. влажность до 20%,) Желательно заранее принести в помещение необходимое количество дров чтобы они подсыхли. (диаметр около 2-5 см; макс. влажность до 20%,)

- Спички, зажигалку, либо газовая горелку с пьезоподжигом.

ПОДГОТОВКА ПЕЧИ-КАМИНА

- Откройте все вентиляционные отверстия в камине и дымоходе.
- Попеременно укладывайте крупные поленья на дно топки. При укладке обеспечьте проход воздуха через колосниковую решетку.
- Поверх больших поленьев уложите слой наколотых мелких дров (не более 3 слоев). Укладывайте поленья так, чтобы между ними оставались зазоры, обеспечивающие свободный доступ воздуха.

РОЗЖИГ и РАБОТА

Зажгите сверху лежащие мелко наколотые щепки и закройте дверцу камина. В зависимости от длины дымовой трубы и ее тяги процесс розжига может занять нескольких минут. Если тяга в дымоходе недостаточна, в начале растопки приоткройте дверцу камина. Также целесообразно открыть окно в комнате, где установлен камин, чтобы в помещение поступало больше воздуха (только в случае, если вы не подключили забор воздуха «из вне»).

Когда поленья разгорелись, закройте плотно дверцу печи. Регулировки подачи воздуха необходимо оставить в максимально открытом положении в течение получаса, пока горение не стабилизируется и печь с дымоходом не прогреются.

После того как топливо разгорится, отрегулируйте желаемую мощность с помощью ручки (Рисунок 1. поз. 10) на корпусе камина.

ВНИМАНИЕ! Во избежание пожароопасных ситуаций запрещено растапливать камин горючими или легковоспламеняющимися жидкостями

ВНИМАНИЕ! Для удаления влаги и предотвращения трещин на вермикулитовых плитах (футеровки печи-камина) необходимо протопить печь-камин в щадящем режиме с небольшим количеством дров (не более 30% от номинальной закладки дров - закладка дров не более 2-х поленьев, общим весом до 2 - х кг), а продолжительность топки - не более 1,5 часов. При последующих топках печи вы можете постепенно увеличивать количество дров до рекомендуемых значений: 2,5 -3 кг.

Печи-камины **ТЕСО** оснащены тройной системой подачи воздуха в камеру сгорания, первичного и вторичного воздуха.

Распределение воздуха в камеру сгорания происходит в пространстве (воздушной камере) под колосниковой решеткой, на которой происходит горение. Первичный воздух подается под решетку, расположенную в полу камеры сгорания. Вторичный воздух подается по специальному воздухопроводу (расположенному на задней стенке плиты) через систему отверстий в камеру сгорания. Вторичное горение заключается в дожигании частиц дыма.

ВНИМАНИЕ! Система вторичного дожигания, установленная в печах-каминах **ТЕСО**, всегда остаётся частично открытой.

В печах-каминах **ТЕСО** также предусмотрена система «чистое стекло». Воздух создает воздушную завесу перед стеклом и тем самым отводит от него огонь и дым, что значительно снижает образование копоти. Таким образом, кислород поступает в верхнюю часть камеры сгорания, где происходит дожигание газов, образующихся при сгорании древесины, что снижает выброс вредного СО в атмосферу.

ВНИМАНИЕ! Удаляйте золу из ящика можно только после полного остывания.

ВНИМАНИЕ! Крышка камина может нагреваться до высоких температур. Попадание легковоспламеняющихся материалов на крышку в исключительных случаях может привести к возгоранию.

При эксплуатации печи- камина дверца должна быть всегда закрыта!

Для достижения более тонких настроек горения рекомендуется использовать и закрывать шибберную заслонку (приобретается отдельно) во время работы печи. В этом режиме потребление воздуха для горения минимально, дрова расходуются экономично.

Для правильной работы печи-камина следите чтобы пепел не забивал колосниковую решетку и не забываете очищать зольный ящик по мере заполнения (желательно после каждой протопки). Полный

зольный ящик затрудняет приток воздуха в топочную камеру и не позволяет колосниковой решетке остывать, в следствие чего она быстро выходит из строя.

ДОЗАГРУЗКА ТОПЛИВА

Последующие дозагрузки топлива необходимо производить тонким слоем, равномерно, по всей площади горения.

Перед каждой дозагрузкой дров в топочную камеру необходимо:

- с помощью ручки регулировки необходимо максимально открыть шиберную заслонку (при ее наличии).
- установите ручку регулировки (Рисунок 1 поз.10) подачи воздуха на печи- камине в минимальное положение(влево). Подождите 1-2 минуты, затем плавно откройте дверцу печи.
- положите дрова в центральную часть пламени, где расположена колосниковая решетка. В таком режиме продукты горения не попадают в помещение, и новая порция дров разгорится быстро и интенсивно. После дозагрузки дров, отрегулируйте шибер-заслонку и ручку регулировки подачи воздуха в нужное вам положение.

ВНИМАНИЕ! Очередную порцию дров подкладывайте только после полного прогорания предыдущей закладки.

ВНИМАНИЕ! Быстрое открывание дверцы печи-камина может вызвать попадание продуктов горения в помещение.

ОСТАНОВКА ПЕЧИ-КАМИНА

После прогорания всех дров и углей в топочной камере, с помощью ручек регулировки закройте: шиберную заслонку и систему подачи воздуха в печь-камин. Печь-камин закрыта.

ВНИМАНИЕ! Запрещено тушение дров и не потухших углей в топочной камере печи-камина водой и другими жидкостями, а также иными материалами (песок, земля и т.п.). при несоблюдении данного правила печь-камин снимается с гарантийного обслуживания и рекламации не принимаются!

После длительной остановки печи-камина первоначальную растопку осуществляйте в щадящем режиме, как при первоначальной растопке.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации печи-камина все наружные детали сильно нагреваются. Используйте для работы с печью-камином средства защиты (защитные рукавицы). Будьте осторожны!

1. Печь-камин соответствует всем требованиям, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья покупателя и, при условии выполнения всех требований к установке и эксплуатации печи, обеспечивает предотвращение нанесения вреда имуществу покупателя.
2. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию печи-камина допускаются лица, ознакомленные с его устройством и настоящим паспортом и руководством по эксплуатации.
3. Во избежание пожаров печь-камин не допускается устанавливать на сгораемые детали помещений, под печью и перед загрузочной дверцей на 0,3 м необходима прокладка стальных листов толщиной не менее 1,0 мм по асбестовому или базальтовому картону, толщиной 6-8 мм.
4. Не складывайте топливо непосредственно перед топкой камина.
5. Не перегружайте топочную камеру большим количеством дров. Это может привести к перегреву и прогоранию корпуса печи, и, как следствие, возгоранию помещения.
6. Не допускается непрерывная эксплуатация печи-камина более установленного времени для каждого режима горения. Возобновление эксплуатации возможно только после полного остывания печи.
7. Не оставляйте прибор без присмотра и не подпускайте к обслуживанию детей и людей с ограниченными возможностями.

8. Используйте топливо надлежащего качества в соответствии с требованиями настоящего паспорта и руководства по эксплуатации.
9. Не оставляйте открытой дверцу во время работы печи-камина.
10. Не эксплуатируйте печь без футеровки. Это запрещено.
11. Запрещено тушить огонь в топочной камере водой, песком, землей и т.п.
12. Запрещено удалять не потухшие угли и золу из топочной камеры.
13. Запрещено сушить на печи-камине обувь, одежду и др.
14. Запрещено использовать печь - камин при неисправном дымоходе.
15. После окончания отопительного сезона необходимо почистить печь-камин от остатков топлива и сажи, осмотреть на наличие повреждений и неисправностей, при необходимости заменить вышедшие из строя детали.
16. Не вносите никаких изменений в конструкцию, монтаж и эксплуатацию печи без письменного разрешения производителя.
17. Во время эксплуатации печи-камина не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе и панелях. Циркуляция воздуха обогревает помещение и охлаждает печь-камин.

ВНИМАНИЕ! Во время эксплуатации печи закрытые вентиляционные отверстия на корпусе и панелях печи-камина могут привести к перегреву и прогоранию корпуса и, как следствие, возгоранию помещения. В случае перегрева корпуса печи-камина рекламации не принимаются!

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание печи-камина и дымохода состоит из следующих рекомендаций. Периодическое или плановое техническое обслуживание плиты включает в себя: удаление золы, очистку жаростойкого стекла, очистку камеры сгорания, очистку дымовой трубы.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ДЫМОХОДА

Основой правильной и безопасной работы плиты является правильно очищенный и обслуживаемый дымоход. Частота очистки и обслуживания зависит от его изоляции и от вида используемой древесины. Использование непросохшей древесины с влажностью более 18-20% или древесины хвойных пород приводит к риску возгорания сажи в дымоходе из-за отложения толстого слоя легковоспламеняющегося креозота, который необходимо регулярно удалять. Не удаленный слой креозота внутри облицовки дымохода разрушает уплотнение и способствует коррозии.

ОЧИСТКА ПЕЧИ-КАМИНА

Очищайте стальные части печи-камина только сухим способом. Металлические поверхности не должны подвергаться воздействию влаги.

Топку необходимо тщательно чистить и осматривать перед каждым отопительным сезоном и после него - оставление золы в зольном ящике на длительное время приводит к химической коррозии зольника.

В процессе эксплуатации периодически очищайте топку каминной печи (частота этого действия зависит от вида и влажности используемых дров). Для очистки компонентов топки используйте кочергу, скребок, щетку или пылесос.

ВНИМАНИЕ! Производите очистку топки печи-камина только после полного остывания. При чистке камина нельзя использовать острые предметы и абразивные материалы.

ВНИМАНИЕ! В процессе эксплуатации возможны появления следов коррозии на стенках топки и следы термического воздействия на элементах печи, не влияющие на технические и эксплуатационные характеристики изделия.

УПЛОТНИТЕЛИ И ДВЕРИ

Поверхности трения дверных петель и запорного механизма следует периодически смазывать графитовой (термостойкой (до 1000о С) смазкой. Перед каждым отопительным сезоном осматривайте и чистите печь-камин. Обратите особое внимание на состояние уплотнительных шнуров и заменяйте их до или после каждого отопительного сезона или при обнаружении износа.

ОЧИСТКА СТЕКЛА

Печи оборудованы эффективной системой очистки стекла. Вместе с тем, постепенное загрязнение

жаропрочного стекла является естественным процессом (не является браком).

ВНИМАНИЕ! Стекло нагревается, поэтому его следует чистить после того, как топка печи и стекло остынут.

Используйте для чистки стекла только разрешенные чистящие средства. Не используйте абразивные чистящие средства - они могут поцарапать стекло. Не наносите жидкость для очистки стекла непосредственно на стекло, только на бумагу или ткань. Попадание жидкости может привести к коррозии стальных деталей камина и потере упругости уплотнительных шнуров.

ОЧИСТКА ЗОЛЬНОГО ЯЩИКА

Золу из зольного ящика следует удалять перед каждым запуском печи-камина. Если печь используется нерегулярно, золу следует удалять после розжига и остывания плиты.

Для этого необходимо вытащить и опорожнить зольный ящик, расположенный под колосниковой решеткой. Золу из ящика следует удалять регулярно, так как излишняя зола забивает колосник и перекрывает проход воздуха в зону горения.

ВНИМАНИЕ! Очищайте зольный ящик только на холодной печи. Зола может оставаться горячей в течение 24 часов после последней эксплуатации печи. Будьте осторожны!

ФУТЕРОВКА

По мере необходимости производите замену элементов футеровки (вермикулитовых плит), колосниковой решетки и съемного отбойника пламени печи-камина.

ВНИМАНИЕ! Запрещено эксплуатировать печь-камин без футеровки. В случае эксплуатации без футеровки печь-камин в целом снимается с гарантийного обслуживания!

Футеровка печи является натуральным продуктом и во время эксплуатации печи подвергается термической нагрузке и механическому воздействию, что приводит к трещинам и сколам. Также футеровка имеет свойство впитывать влагу, и во время растопки печи в порах футеровки может закипать влага и приводить к трещинам и сколам.

Сколы, повреждения и трещины на футеровке не опасны для дальнейшей эксплуатации печи и не являются гарантийным случаем.

Обязательно перед началом отопительного сезона или после длительного перерыва между эксплуатациями для удаления влаги и предотвращения трещин на футеровке растопить камин в щадящем режиме с небольшим количеством дров (не более 30% от номинальной закладки дров).

ВНИМАНИЕ! Техническое обслуживание, замена комплектующих для печи-камина производится за счет потребителя.

Если по прошествии определенного времени возникнет необходимость в замене некоторых деталей, обратитесь к дилеру или любому из наших представителей, список которых вы найдете на сайте www.termokraft.ru или направьте нам запрос на sales@termokraft.ru.

При заказе запасных частей указывайте данные на данную печь камин, указанные в данной инструкции, которая должна сохраняться даже после окончания срока гарантии.

Имея эти данные, дилер сможет в короткие сроки поставить все запасные части.

В процессе эксплуатации печи-камина могут возникать определенные сбои в работе, указывающие на неисправности. Это может быть связано с неправильным монтажом прибора без соблюдения действующих строительных норм и правил или положений данного руководства, а также по независимым причинам, например, из-за состояния окружающей среды.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ
Таблица 4 Возможные неисправности и методы их устранения

Возможные неисправности	Причина неисправностей	Метод устранения
Попадание дыма в помещение при открывании дверцы	Слишком быстрое открывание двери	Открывайте дверь медленно.
	Открыта заслонка подачи первичного воздуха	Закройте заслонку подачи первичного воздуха
	Закрыта шибер-заслонка на дымовой трубе	Откройте шибер-заслонку. открывайте ее при каждом открытии двери
	В топке загружено очень большое количество топлива (Выше положенного значения)	Уменьшите количество топлива. Загружайте топливо в соответствии с Таблицей 3
	Недостаточный приток воздуха в помещение	Обеспечьте достаточную вентиляцию в помещении с указаниями руководства или подключите подачу воздуха «из вне»
	Атмосферные условия: низкое давление, туман и осадки, резкие перепады температуры	Самоустранение
	Недостаточная тяга в дымовой трубе	Очистить дымоход от сажи и золы
	Холодный воздух в дымовой трубе (наблюдается в межсезонье)	Прогреть дымоход и восстановить тягу путем сжигания легковоспламеняющиеся материалов. Например: бумага
Чрезмерное загрязнение сажей стекла и поверхностей печи-камина.	Высокая влажность древесины	Используйте древесину с влажностью не более 18-20%
	Печь работает в режиме длительного горения. Слабая подача первичного воздуха в зону горения	Откройте заслонку подачи первичного воздуха
	Использование запрещенного топлива (дерево с остатками краски, или пропиток, полиграфия. и т.д.)	Используйте только разрешенного топлива
	Печь еще не прогрелась и не вышла в рабочий режим	Прогрейте печь-камин и дымоход
	Использование в качестве топлива смолистых хвойных дров	Используйте сухие дрова лиственных пород (Береза)
Дрова плохо воспламеняются, пламя не устойчивое	Высокая влажность древесины	Используйте древесину с влажностью не более 18-20%
	Закрыта заслонка подачи первичного воздуха	Откройте заслонку подачи первичного воздуха
	Недостаточная тяга в дымовой трубе	Очистить дымоход от сажи и золы
	Большое количество золы на колосниковой решетке	Очистить зольник и топочную камеру от золы
Печь -камин не дает достаточного нагрева	Высокая влажность древесины	Используйте древесину с влажностью не более 18-20%
	Недостаточно топлива в топке	Загрузите топку в соответствии с инструкцией
	Теплотворная способность дров слишком мала (Гнилые либо низкокалорийные)	Используйте топливо, указанное в настоящем руководстве
	Недостаточная тяга в дымоходе	Очистить дымоход от сажи и золы
	Загружены слишком толстые паленья	Используйте паленья толщиной до 8 см
	Закрыта заслонка подачи первичного воздуха	Откройте заслонку подачи первичного воздуха
	Большое количество золы на колосниковой решетке	Очистить зольник и топочную камеру от золы
Избыточные нагрев и слишком интенсивное горение	Открыта шибер-заслонка на дымовой трубе	Прикройте шибер-заслонку на дымовой трубе
	Полностью открыта заслонка подачи первичного воздуха	Отрегулируйте (уменьшите) заслонкой подачу первичного воздуха в зону горения
	Загружено большое количество топлива	Уменьшите количество топлива. Загружайте топливо в соответствии с Таблицей 3

ХРАНЕНИЕ

Хранить печь-камин в сухом помещении. Не допускать попадания атмосферных осадков. Срок хранения изделия в условиях хранения 4 по ГОСТ 15150— 1 год.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПЕЧИ-КАМИНА

Таблица 5. Комплект поставки

Печь-камин в сборе.....	1 шт.
Ящик зольника.....	1 шт.
Комплект вермикулитовых плит.....	1 шт.
Колосник чугунный 180x230 мм.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ВНИМАНИЕ! Чугунная колосниковая решетка, сменный отбойник пламени, уплотнительные шнуры дверцы и стекла, а также футеровка (вермикулитовые плиты) печи-камина являются расходными материалами и замене по гарантии не подлежат.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Отопительную печь-камин необходимо транспортировать до места установки в заводской упаковке на паллете только в вертикальном положении в один ярус. Завод изготовитель не несет ответственности за целостность изделия при несоблюдении данного требования.

УТИЛИЗАЦИЯ

Перед утилизацией очистить наружные и внутренние поверхности от загрязнений. Производить утилизацию по правилам утилизации лома чёрного металла.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы печи-камина **12 месяцев** со дня продажи через торговую сеть. Расчетный срок эксплуатации котла — **10 лет**. По окончании 10-ти летнего срока, эксплуатация печи может быть продлена при положительном заключении сервисно-монтажной организации.

При отсутствии в настоящем руководстве даты продажи и штампа торговой организации гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия.

Предприятие-изготовитель гарантирует:

1. Соответствие характеристик печи-камина паспортным данным
2. Надежную и безаварийную работу печи-камина при условии соблюдения всех требований настоящего руководства по эксплуатации, квалифицированного монтажа печи, дымохода и в целом, правильной эксплуатации, а также соблюдения условий транспортирования и хранения
3. Безвозмездный ремонт или замену печи-камина (при невозможности ремонта) в течении гарантийного срока при соблюдении всех условий, указанных в настоящем руководстве

Условия вступления в силу гарантийных обязательств:

1. Продавцом и Покупателем заполнены «Сведения о продаже»
2. Транспортировка печи до места установки производится в заводской упаковке на деревянном паллете и только в вертикальном положении.
3. Работы по монтажу печи, расчету, подбору и установке дымохода должны проводиться опытными, квалифицированными специалистами, имеющими лицензию на право проведения работ по монтажу, ремонту, чистке, обслуживанию дымоходов, печей, каминов.
4. Соблюдены все условия по монтажу и эксплуатации печи, отраженные в данном руководстве.

5. Монтажной организацией заполнен «Акт пуско-наладочных работ»

Гарантия не распространяется, рекламации на работу печи-камина не принимаются, бесплатный ремонт и замена печи не производятся, если:

- ✓ Не выполнены условия вступления в силу гарантийных обязательств;
- ✓ Монтаж или техническое обслуживание печи-камина производились с нарушением инструкций по монтажу, техническому обслуживанию и требованию настоящего руководства, а также с нарушением действующих строительных норм и правил;
- ✓ Не заполнен акт пуско-наладочных работ или монтаж проводился не специализированной организацией;
- ✓ Использовался запрещенный вид топлива: каменный уголь и его производные, химические продукты или жидкости, такие как масло, спирт, бензин, нафталин, ламинированные панели, дерево, покрытое лакокрасочными материалами, пропитанные или спрессованные куски древесины, скрепленные клеем, мусор;
- ✓ Во время эксплуатации печи в следствии перегрева или механического воздействия возникли повреждения и дефекты жаропрочного стекла и футеровки, а также изменение цвета лакокрасочного покрытия печи;
- ✓ Потребитель не соблюдал правила эксплуатации печи: перегрев печи, тушение дров водой или иными материалами, эксплуатация печи без футеровки;
- ✓ Отказы в работе печи-камина вызваны несоблюдением правил руководства по эксплуатации;
- ✓ Печь-камин использовалась не по назначению;
- ✓ Нарушены условия транспортирования и хранения печи, как потребителем, так и любой другой организацией;
- ✓ Дефекты возникли в случаях, вызванных стихийными бедствиями или преднамеренными действиями потребителя;
- ✓ Производился самостоятельный ремонт печи потребителем, а также были внесены самовольные изменения в конструкцию;
- ✓ Отсутствие данного руководства по эксплуатации при наступлении гарантийного случая;
- ✓ Истечение срока гарантии.

ВНИМАНИЕ! При выходе из строя печи-камина завод–изготовитель не несет ответственности за остальные элементы системы, техническое состояние объекта в целом, в котором использовалось данное изделие, а также за возникшие последствия.

ВНИМАНИЕ! Печь-камин, утратившая товарный вид по вине потребителя возврату по гарантийным обязательствам, не подлежит.

ВНИМАНИЕ! Чугунная колосниковая решетка, сменный отбойник пламени, уплотнительные шнуры дверцы и стекла, а также футеровка (вермикулитовые плиты) печи-камина являются расходными материалами и замене по гарантии не подлежат.

Данные расходные материалы приобретаются за счет потребителя у дилера, либо на заводе-изготовителе, по мере необходимости. Список дилеров, либо наших представителей, вы найдете на сайте www.termokraft.ru или направьте нам запрос на sales@termokraft.ru.

По вопросам качества и работы печи-камина необходимо обращаться к представителю предприятия-изготовителя, в котором приобретался данный печь.

С условиями гарантии ознакомлен _____ / _____ /
подпись Покупателя ФИО покупателя

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**Печь - камин
ТЕСО

9 кВт



12 кВт

Дата выпуска: « ____ » _____ 20__ г.

изготовлена согласно конструкторской документации и соответствует ТУ 2752-026-62923181-2025.
Печь-камин соответствует требованиям безопасности и признана годной для эксплуатации. Упакована в соответствии с комплектом поставки.

Контролёр качества _____ / _____ /
подпись ФИО

Котёл упакован в соответствии с комплектом поставки.

Упаковщик _____ / _____ /
подпись ФИО**СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ**Печь - камин
ТЕСО

9 кВт



12 кВт

Дата выпуска: « ____ » _____ 20__ г.

Продан _____
наименование предприятия торговли

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

Подпись продавца: _____

МП

**Комплектация печи-камина проверена. Следов повреждения не выявлено.
Претензий к внешнему виду печи не имею.**

Подпись покупателя: _____



АКТ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

Печь - камин
ТЕСО



9 кВт



12 кВт

установлен в г _____ по адресу _____

Проверена на работоспособность, согласно рекомендации Производителя



Введена в эксплуатацию представителем сервисной службы или специализированной организации, имеющей разрешение на монтаж и обслуживание печей данного типа

Наименование организации

Контактный телефон

Выполненные работы (заполняется представителем сервисной службы или спец. организации)

Замечания по монтажу печи (заполняется представителем сервисной службы или спец. организации)

С замечаниями ознакомлен _____ / _____
подпись ФИО покупателя

ВНИМАНИЕ! Замечания представителя сервисной службы или спец. организации должны быть устранены в течение трех дней. В случае невыполнения данного условия гарантия на печь не распространяется.

Пуско-наладочные работы проведены « _____ » _____ 20__ г.

подпись / ФИО техника

МП

При самостоятельном проведении пуско-наладочных работ гарантия на печь-камин не распространяется.

Заполнение всех разделов данного акта является обязательным условием вступления в силу гарантийных обязательств.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

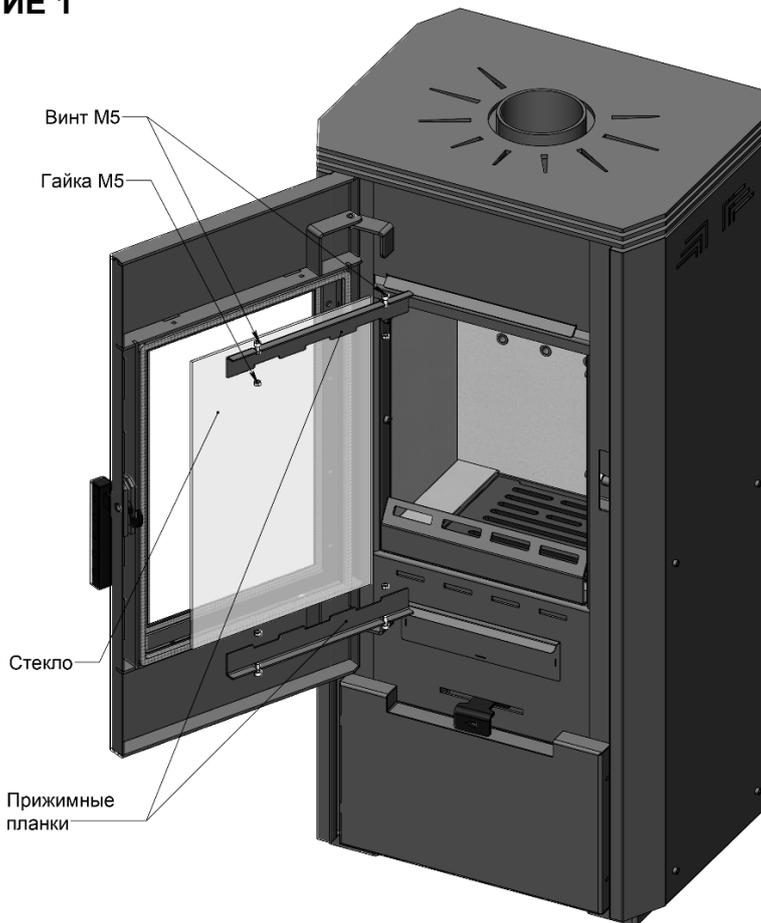


Схема замены жаропрочного стекла

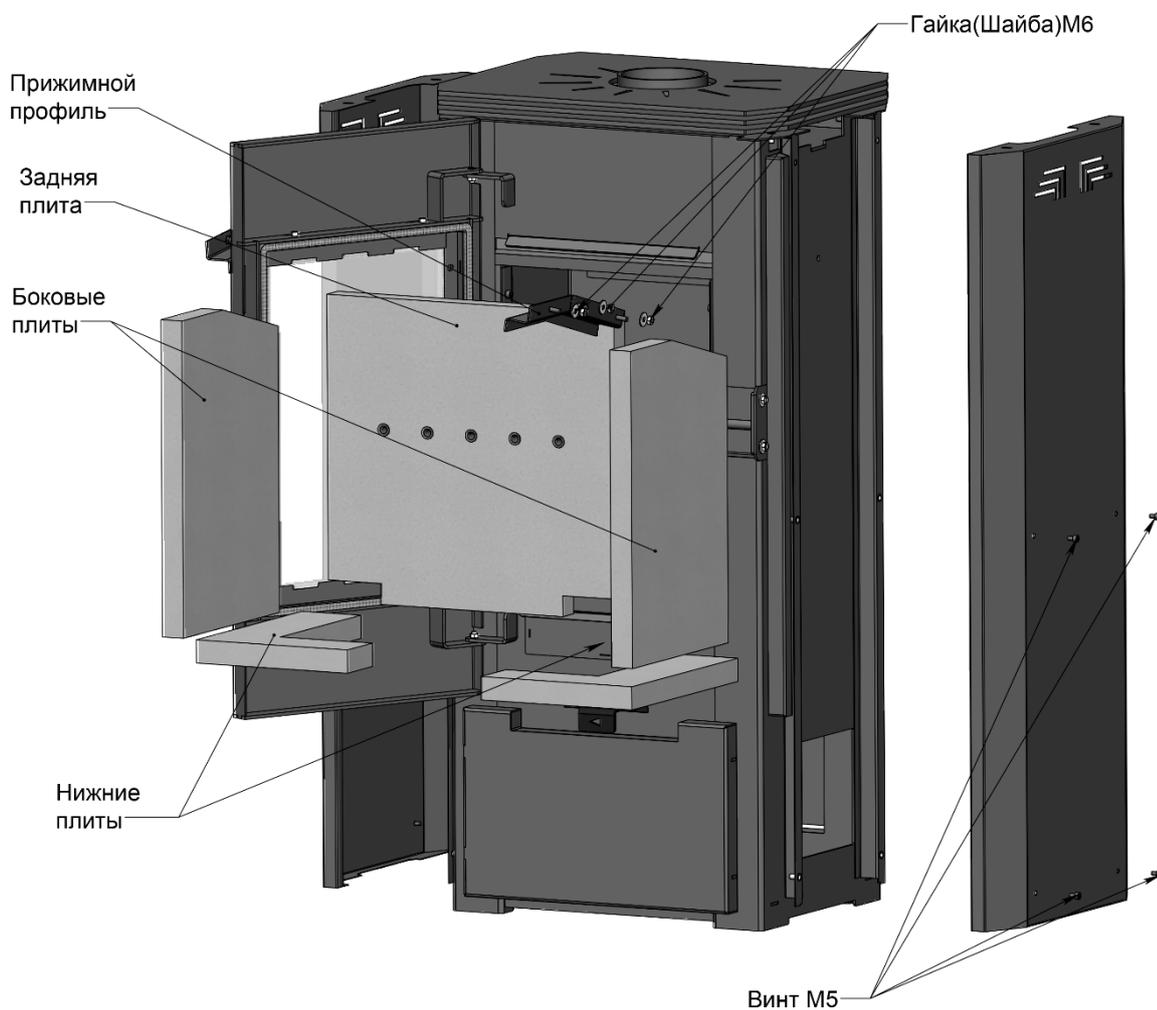


Схема замены вермикулитовых плит

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "Термокрафт", Место нахождения: 630554, РОССИЯ, НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, НОВОСИБИРСКИЙ РАЙОН, СЕЛО БАРЫШЕВО, УЛИЦА ЛЕНИНА, ДОМ 247, Адрес места осуществления деятельности: 630554, РОССИЯ, НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, НОВОСИБИРСКИЙ РАЙОН, СЕЛО БАРЫШЕВО, УЛИЦА ЛЕНИНА, ДОМ 247, ОГРН: 1095404020469, Номер телефона: +7 8047006939, Адрес электронной почты: sales@termokraft.ru

В лице: Директор **МАРТЫНОВ ВАСИЛИЙ ПЕТРОВИЧ**

заявляет, что Аппараты водонагревательные и отопительные, работающие на твердом топливе: , Печи-камины мощностью от 5 до 15 кВт, торговая марка: Термокрафт, модель: «ТЕСО»

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Термокрафт", Место нахождения: 630554, РОССИЯ, НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, НОВОСИБИРСКИЙ РАЙОН, СЕЛО БАРЫШЕВО, УЛИЦА ЛЕНИНА, ДОМ 247, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630554, РОССИЯ, НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, НОВОСИБИРСКИЙ РАЙОН, СЕЛО БАРЫШЕВО, УЛИЦА ЛЕНИНА, ДОМ 247

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 2752-026-62923181-2025 «Печи-камины отопительные «ТЕСО». Технические условия»

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 7321890000

Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования

Декларация о соответствии принята на основании протокола DMHZC-JY выдан 03.02.2025 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «ПромЛабКонтроль» Общества с ограниченной ответственностью «БАСТИАНТ», аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) РОСС RU.32471.04НАШ0-221"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.02.2030 включительно



М.П.

МАРТЫНОВ ВАСИЛИЙ ПЕТРОВИЧ

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.70516/25

Дата регистрации декларации о соответствии:

05.02.2025



Россия, Новосибирская область,
с. Барышево, ул. Ленина, 247
тел.: +7(804) 700-69-39, т.ф.+7(929)386-93-96
Email: sales@termokraft.ru
www.termokraft.ru