

# ТЕРМОСФЕРА



ИНЖЕНЕРНЫЕ  
ПЕЧИ И КАМИНЫ

Печь камин

“ Eterma Lite”



Руководство по монтажу каминной топки

Содержание:

1. Введение
2. Транспортировка
3. Нормативные документы и стандарты безопасности
4. Требования к помещению
5. Подготовка топки к монтажу
6. Дымоход
7. Технические характеристики и размеры
8. Эксплуатация топки
9. Гарантия

## 1 Введение

Поздравляем с превосходным выбором! Пожалуйста, прежде чем приступить к монтажу каминной топки, ознакомьтесь с данным руководством.

Монтаж каминной топки должен проводиться высококвалифицированными специалистами на основании нормативных документов и противопожарных требований.

Перед установкой и началом использования камина внимательно прочитайте инструкцию.

Сохраните ее для обращения в дальнейшем.

## 2 Транспортировка и условия хранения

Каминная топка поставляется на паллете в жесткой упаковке.

Не допускается наклонять, резко опускать и бросать. Необходимо перевозить в горизонтальном положении.

**ВНИМАНИЕ!** Рекомендуется перед монтажом топки, произвести первую растопку на улице, предварительно сняв упаковку, отклеить все наклейки, освободить топочную камеру от лишних предметов. Кол-во, вид, время горения смотрите в пункте 8. Продолжительность протопки на улице рекомендовано не менее одного часа. В процессе нагрева корпуса топки, происходит полимеризация термостойкой краски, проявляется характерный запах, а так же дым (не является браком). При дальнейшей эксплуатации запах краски отсутствует. В случае появления характерного запаха рекомендуется проветрить помещение.

## 3 Нормативные документы и стандарты безопасности

При установке камина необходимо соблюдать требования действующие на территории страны нормативных документов в данной области.

На территории РФ следует руководствоваться:

1. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»
2. ГОСТ Р 52133-2003 «Камины для жилых и общественных зданий. Общие технические условия»,
3. Рекомендации Министерства РФ по предупреждению пожаров в домах с печным отоплением» от 01.10.2006г.

## 4 Требования к помещению

Камины не должны устанавливаться в помещениях, в которых:

- не гарантируется необходимая подача воздуха для горения;
- обрабатываются легко воспламеняющиеся или потенциально взрывоопасные вещества;
- в зоне установки каминной топки в стенах и потолках проложены электрические кабели;

Камины могут устанавливаться в помещениях, где:

- площадь отапливаемого помещения не менее 20м<sup>2</sup>, с учетом тепловой мощности топки;
- перед монтажом каминной топки была проведена проверка дымоходной системы;
- соблюдаются условия для нормального функционирования системы вентиляции - если в доме присутствует принудительная вытяжная вентиляция, должна быть и принудительная приточная вентиляция, соразмерная или превышающая отток воздуха, согласно нормативным документам РФ;
- действует достаточный приток воздуха для горения в случае, если в одной комнате установлено несколько каминных топок или же планируется подключение нескольких приборов к одному дымоходу;

## 5 Подготовка топки к монтажу

Требования к полу

- пол (напольное перекрытие, фундамент) в месте монтажа каминной топки должен быть ровным и выдерживать вес топки и облицовки;
- покрытие полов в зоне установки камина должно быть изолировано несгораемым материалом, устойчивым к высоким температурам, по периметру камина – 0,5 м (для защиты попадания искр и угольков).

Требования к потолку

- расстояние между каминной топкой и потолком с теплоизолированным перекрытием должно быть не менее 0,8 м;
- расстояние между каминной топкой и потолком, не защищенным теплоизолированным перекрытием должно быть не менее 1,2 м;
- в зоне установки камина не должно быть перегородок, ниш, препятствующих свободному движению воздуха.

Требования к стенам

- Стены, примыкающие к топке необходимо защитить от высоких температур, но несмотря на это, установка не должна производиться вплотную к стенам;
- Расстояние от корпуса топки до слоя изоляции, прикрепленного к стене должно быть не менее 5см, если стена деревянная, выполняется специальная противопожарная стена из негорючих материалов;
- все горючие ограждения необходимо изолировать негорючим материалом, толщиной не менее 10-12 см;

## 6 Дымоход

### Рекомендации

1) Подключение дымохода можно производить после того, как выставили топку строго по уровню. Тип подсоединения дымохода “по конденсату”

2) Для каждой каминной топки требуется отдельный дымоход!

3) Не допускается монтирование более трех отводов дымохода;

4) Горизонтальная часть трубы не должна иметь протяженность более одного метра;

5) Сечение выходного патрубка каминной топки должно соответствовать сечению дымохода:

- в случае, если дымоход имеет круглую или овальную форму, то сечение должно быть равно сечению дымохода топки

- в случае если дымоход имеет квадратное сечение, то сечение должно быть на 20 процентов больше сечения дымохода топки

Если вы решили сохранить дымоход, который уже использовался ранее, его необходимо очистить до начала монтажных работ.

В случае использования облегченных дымоходов, если дымоход расположен вертикально над топкой :

-он должен иметь самостоятельную опору и не нагружать топку. На топку может опираться только элемент подсоединения к дымоходу;

В случае подключения топки к дымоходу, расположенному вертикально, рядом с камином:

-не рекомендуется отводить трубы под углом 90 градусов, потому что в таком узле будет скапливаться сажа.

-важно убедиться, что диаметр и длина уже имеющегося или специально приобретаемого дымохода соответствуют параметрам каминной топки , иначе могут возникнуть проблемы с тягой дымохода и отведением дыма.

При сборке дымохода типа сэндвич все стыки должны быть загерметизированы специальными высокотемпературными составами, во избежание задымления помещения при эксплуатации каминной топки.

Если дымоход находится снаружи помещения, то требуется утепление дымохода.

### Требования к высоте дымохода

Труба дымохода должна быть достаточной высоты, чтобы ее оголовок не находился в зоне ветрового подпора. Иначе при сильных порывах ветра может возникнуть **обратная тяга**, из канала в помещение начнёт поступать уличный воздух. Но и слишком высокая труба тоже не нужна, потому что ветровые нагрузки никто не отменял. Рекомендуемая протяженность дымоотводящего канала должна составлять не менее пяти метров;

Высота дымохода над скатной кровлей зависит от местоположения относительно конька. Оголовок должен возвышаться над кровлей:

-не менее 500 мм – над плоской кровлей;

-не менее 500 мм – над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька или парапета;

- не ниже конька кровли или парапета – при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька или парапета;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом  $10^{\circ}$  к горизонту, - при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3м;
- дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением.

Зона ветрового подпора — пространство, расположенное ниже прямой, проведенной под углом  $45^{\circ}$  к горизонту от наиболее высокого препятствия (здания, дерева и т. д.). Если оголовок находится в зоне ветрового подпора, возможно обратная тяга. Труба должна возвышаться над этой зоной не менее чем на 0,5 м.

Тяга дымохода

Минимальная тяга —  $6 \pm 1$  Па

Средняя необходимая тяга —  $12 \pm 2$  Па Максимальная тяга —  $18 \pm 2$  Па

Если величина тяги менее 6 Па, требуется установка вспомогательного оборудования для улучшения тяги;

Если величина тяги превышает 20 Па, необходима установка оборудования для регулирования тяги, например шиберной задвижки. Шибер-задвижка регулирует тягу за счёт уменьшения или увеличения показателя сечения дымоотводящего канала. Использование шибера позволяет перекрыть дымоходный канал после эксплуатации печи. В самой задвижке имеется вырез или отверстие, препятствующее полной закупорке сечения дымоотводящего канала для безопасности.

Дымовой дефлектор используются для исключения защиты дымохода от загрязнений и сильных порывов ветра. Устанавливается на конец дымовой трубы каминной топки.

Требования к проверке каминной топки перед монтажом:

Каминные топки поставляются готовыми к монтажу. После распаковки необходимо провести ряд действий:

- снять транспортировочную пленку, достать руководства по эксплуатации, монтажу и технический паспорт;
- произвести визуальный осмотр на наличие повреждений: проверить корпус топки, раму двери на механические повреждения;
- проверить стекла: не должно быть царапин и сколов;
- открутить транспортировочные болты.;
- проверить работоспособность механизма регулировки подачи воздуха;
- проверить правильное функционирование всех узлов, проверить открывание створки.

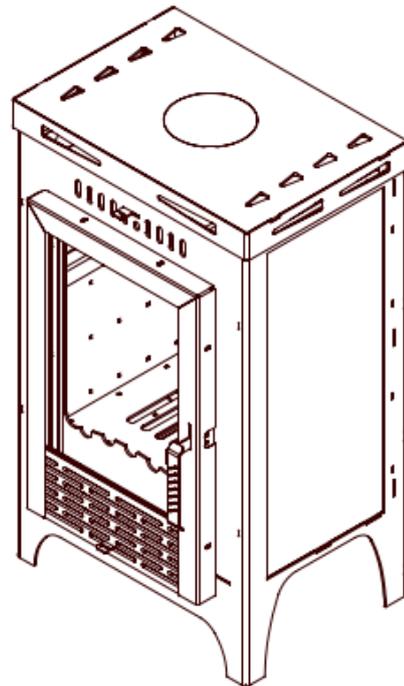
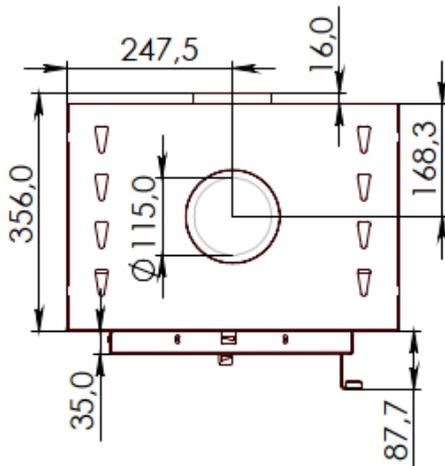
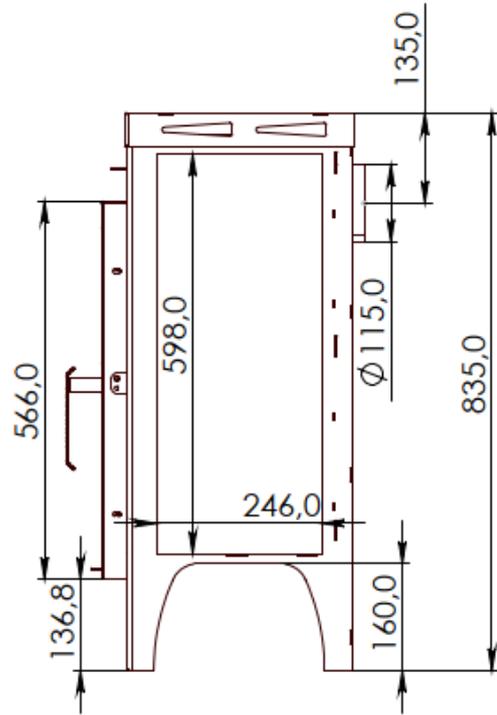
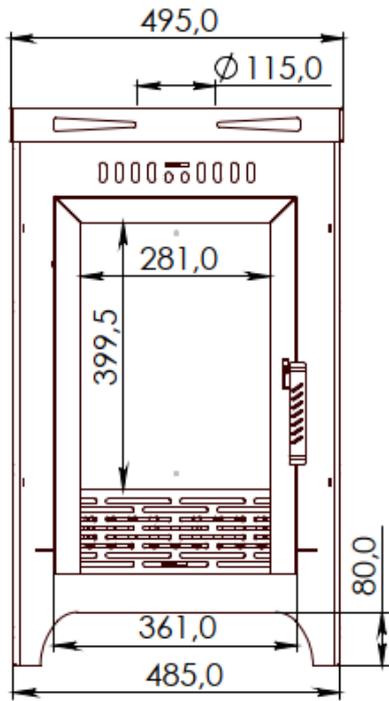
**Важно. Длительная эксплуатация камина только в максимальном или только в минимальном режиме нежелательна. Это приведет к перегреву или засорению дымохода. При выборе отопительного прибора мы советуем ориентироваться на номинальную мощность.**

## 7 Технические характеристики и размеры

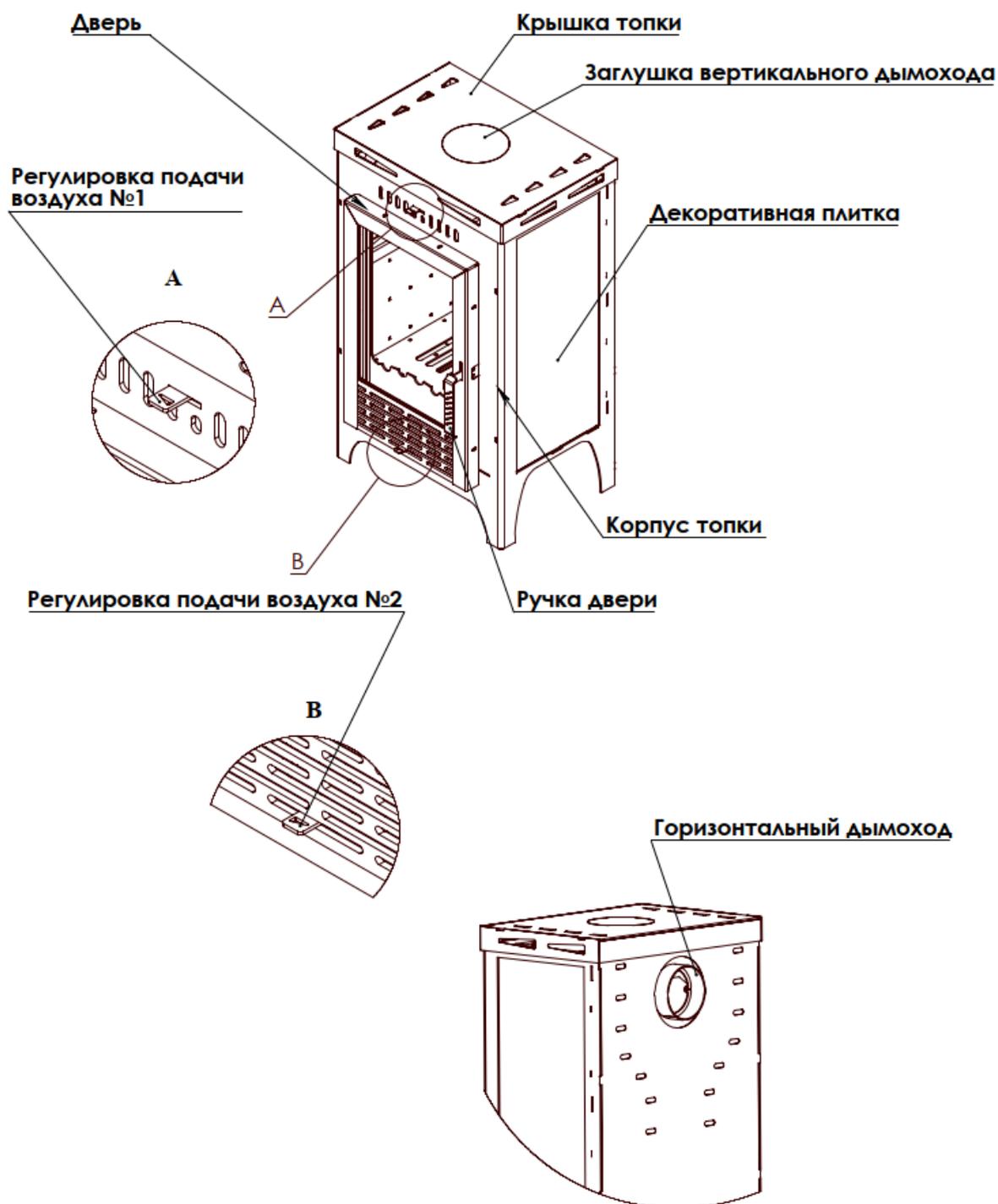
**ВНИМАНИЕ!** Изготовитель оставляет за собой право вносить технические изменения в конструкцию топki для улучшения выпускаемой продукции компании.

Ширина изделия	495 мм
Высота изделия	835 мм
Глубина изделия	425 мм
Корпус топki, толщина	Сталь, 4 мм
Диаметр дымоходного патрубка	115 мм
Подключение дымохода	Верхнее/Заднее
Вид топлива	Дрова
Вид горения	Колосниковое
Максимальная длина полена	35 см
Тепловая мощность	6 кВт
Объем отапливаемого помещения	от 20 до 55 м <sup>3</sup>
Стекло	Термостойкая стеклокерамика (t до 750С)
Ширина * Высота дверцы	361 * 565
Ширина * Высота стекла дверцы	281 * 400
Цвет	Черный
Футеровка	Металлическая 2,5 мм
Вес изделия	92 кг.
Гарантия производителя	1 год

# Eterma Lite



## Элементы топки



## 8 Эксплуатация топки

### Растопка

Мы рекомендуем в качестве топлива использовать дрова, предварительно просушенные в течение одного года под навесом. С остаточной влажностью не более 18%. Сырая древесина выделяет мало тепла, обильно покрывает сажей внутреннюю поверхность топочной камеры и стекла топки. Лучше всего подходят для топки такие виды дерева как дуб или береза. Сосна и ель не подходят

так как у них низкая теплотворная способность и много смолы которая образуется много сажи и забивает дымовые каналы.

**!Рекомендованное время непрерывного горения дров - не более 5 часов!**

***Запрещено сжигать в топочной камере такие материалы как:***

- Горючие, с высокой температурой горения (уголь, антрацит, кокс, и т.д.)
- Строительный мусор (ДСП, опилки, пластмасса, текстиль, кожа, резина, и т.п.)
- Легковоспламеняющиеся жидкости (бензин, спирт, эфирные масла и т.п.)
- Садовый мусор (трава, листья, торф, навоз и т.п.).

Закладка дров в топочную камеру для растопки составляет от 2 до 3 кг. Интервал добавления дров в топочную камеру, в пределах 40-90 минут. В экономичном режиме горения, интервал закладки дров может быть от 1 до 3 часов. Для определения норматива закладки топлива в топочную камеру взвесить дрова. Не нагружайте топочную камеру большим количеством топлива выше установленной нормы закладки а так же не допускайте непрерывную эксплуатацию топки свыше 6-ти часов , это может привести к перегреву топки, деформации металла, прогоранию и как следствие к преждевременному выхода из строя.

Очистите зольник и зольный ящик. Уложите на решетку подготовленные дрова, начиная от самых мелких до самых крупных. Откройте шиберную заслонку (при наличии), откройте регулировку подачи кислорода в топку на максимум. Не закрывайте плотно дверцу топки в момент розжига, оставьте зазор от 3 до 5 см. Когда горение начинает переходить в активную стадию (3-10 минут с момента розжига), закройте плотно дверцу топки. Регулировку подачи воздуха оставить в максимально открытом положении минимум на полчаса-час, пока горение не стабилизируется и печь с дымоходом не прогреются.

**ВНИМАНИЕ! Необходимо организовать достаточный объем подачи воздуха в помещение с помощью приточного клапана вентиляции, форточки, окна и т.д. Для предотвращения попадания продуктов горения в помещение.**

Мощность и интенсивность горения, регулируется с помощью:

- уменьшения сечения дымового канала путем регулирования шиберной заслонки,
- регулятором подачи кислорода на корпусе топки
- количеством закладки топлива (дров).

**ВНИМАНИЕ! Камин не предназначены для эксплуатации с открытой дверцей. Эксплуатация печи с открытой дверцей приводит к попаданию продуктов горения таких как дым, сажа, угли, искры и т.д. в помещении в котором располагается топка это может привести к возгоранию помещения.**

После прогорания всех дров и углей в топочной камере, убедитесь в отсутствии тлеющих углей. Перекройте шиберную заслонку, систему подачи воздуха для горение.

**ВНИМАНИЕ! Тушение дров и не потухших углей в топочной камере запрещено производить с помощью воды и другими жидкостями, а также иными материалами таких как песок, земля и т.д.**

### **9 Гарантийные условия**

1. Наши продукты имеют гарантию 1 год от дня покупки. Производитель гарантирует нормальную работу изделия, при соблюдении рекомендованных производителем и нормативными документами условий эксплуатации.

2. В гарантию не входит замена и ремонт частей, физически поврежденных и износившихся естественно при нормальной эксплуатации с течением времени (уплотнительные шнуры, ручка), а также небольшие деформации возникшие под действием высоких температур и не влияющих на правильную и безопасную работу изделия.

3. Гарантия не распространяется на претензии, возникшие вследствие неправильной эксплуатации изделия (перегрев одной или нескольких частей, попадании жидкости на горячую поверхность изделия), а также в случае сжигания в топке иных видов топлива кроме дров.

4. Гарантия не распространяется на повреждения или поломки возникшие при неправильной эксплуатации или вследствие неправильного монтажа изделия. Неисправности возникшие от незнания способов эксплуатации изделия также не входят в гарантию. В случае обнаружения покупателем таких дефектов и желанием устранить эти дефекты с привлечением завода-изготовителя, все расходы, связанные с демонтажем, логистикой и последующей установкой покупатель берёт на себя.

5. Гарантия не распространяется на неисправности и повреждения возникшие при форс мажорных обстоятельствах, а также стихийных бедствиях, природных катаклизмах и несчастных случаях (наводнения, пожары и т.д.)

6. Гарантия не распространяется на неисправности и повреждения возникшие при транспортировке и перегрузке товара на дороге от продавца к клиенту, а также в моменте инсталляции. В случае обнаружения ущерба, нанесенного в процессе транспортировки товара от продавца к покупателю, или недостающих компонентах, необходимо незамедлительно сообщить продавцу и составить акт осмотра совместно с представителем транспортной компании.

(Заполняется фирмой-продавцом)

<b>АДРЕС ФИРМЫ-ПРОДАВЦА</b>	<b>ПЕЧАТЬ ФИРМЫ-ПРОДАВЦА</b>	<b>ПЕЧАТЬ ФИРМЫ- ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b>
ООО «Термосфера» Адрес: 450018, Респ. Башкортостан, г. Уфа, ул. Сарапульская, 73. Тел. кон.: +7 (937) 499-83-33		

<b>Информация о покупателе (Ф.И.О.)</b>	
<b>Контактный телефон.</b>	

Дата продажи « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г. Подпись ПОКУПАТЕЛЯ \_\_\_\_\_.