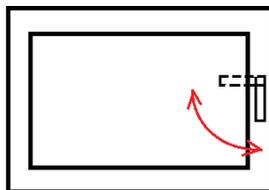


**Инструкция по эксплуатации закрытого камина.**

- Открывать и закрывать створку двери строго держа ручку в крайнем упорном в ограничитель положении, это предотвратит краску от повреждения задвижкой замка.



- Первый розжиг и прогрев камина производится **не ранее 48 часов** после установки дверцы, это связано с естественным высыханием клея, герметика и краски (опционально).
- Полная полимеризация (затверждение) краски происходит только **после 2-х часового прогрева  $\geq 200^{\circ}\text{C}$**  градусов во время эксплуатации, при нагреве краска размягчается, что важно учитывать и быть крайне осторожным, чтобы не повредить свежее покрытие.
- Шнур является расходным элементом, в случае его замены необходимо использовать каминный **силикатный герметик**.

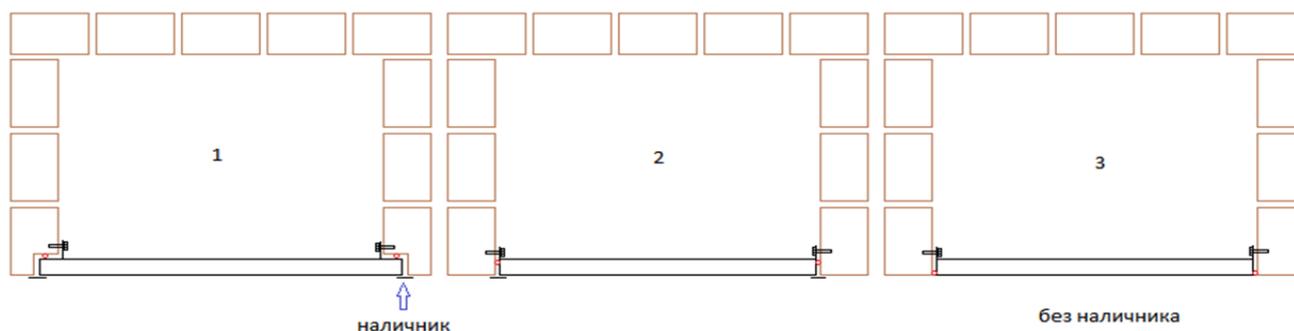
**ВАЖНО! Как правильно прогреть новую дверцу и закалить термоэмаль.**

Для этого необходимо заложить в топку камина сухие, не смолистые дрова, которых по примерному расчету должно хватить минимум на 30-45 минут горения. После того как дрова уверенно разгорятся, необходимо прикрыть дверцу, но **не закрывать на затвор**, а обеспечить минимально возможную щель между уплотнительным шнуром и створкой дверцы. Это обязательное условие необходимо соблюсти, чтобы уплотнительный шнур не смог прилипнуть к размягченной краске и при открывании дверцы не был вырван со своего клеевого основания. Оставляем все так до полного сгорания дров с последующим остыванием металла до комнатной температуры, только после этого можно закрыть дверцу на затвор или повторно заложить новую порцию дров и повторить закалку. Только после 2-х часовой протопки камина процесс полимеризации считается полностью законченным и можно пользоваться камином в штатном режиме. **Во время заделки окрашенные элементы до полного остывания руками или любыми другими предметами не трогать и не прикасаться, это может повредит ЛКП!**

**Способы установки.**

Если камин еще в проекте, то вариант (1) установки имеет неоспоримые преимущества, в данном варианте метал дверцы по всему периметру прикрыт шамотным кирпичом топки от прямого воздействия излучения пламени, что значительно уменьшает нагрев металла и соответственно улучшает эксплуатационные характеристики, долговечность, удобство открытия и регулировки тяги.

ВИД: сверху (разрез)    ◊ - шнур    ⇐ - анкер



- Вариант (2 и 3) применим для уже готового камина.

### Варианты крепления.



Современные камины с большими остекленными дверками - архитектурные камины, у них нет задачи решить проблему отопления, горячего водоснабжения, камин в доме это центр домашнего уюта. При первых растопках камина возможно появление едкого запаха высыхающей мастики или остатков краски. После нескольких протопок неприятный запах исчезнет. В доме обязательно наличие огнетушителя в помещении, где расположен камин. Горючие элементы интерьера (мебель, ковры, занавески, одежда и т.п.) не должны быть расположены ближе 1,5 метра от камина. При возникновении трудностей в разжигании, можно на некоторое время оставить дверцу топки приоткрытой.

Перед розжигом камина следует убедиться в отсутствии обратной тяги. Надо обязательно убедиться, что дымоход камина полностью открыт (отодвинуты заслонки дымохода). Для розжига можно использовать тонкие дровяные лучины и щепки сухой древесины, бумагу (кроме глянцевой), ветки. Загружать топливо необходимо небольшими партиями, для плавного прогрева элементов конструкции, что предотвратит деформацию и появление трещин. При повторной загрузке во избежание выброса дыма в помещение следует подержать дверцу некоторое время приоткрытой и только после этого медленно открыть ее полностью. В качестве топлива рекомендуется применять сухие дрова твердых пород древесины (клен, дуб и т.д.), которые обеспечивают ровное спокойное горение. Березовые поленья дают большое количество сажи. Ольха и осина, наоборот, способны выжигать сажу из дымохода. Дверцу закрытой топки следует открывать плавно, предварительно полностью открыв шибер. Избегайте длительной эксплуатации закрытого камина в крайних режимах. Чугунная или стальная топка камина и стеклянная дверца разогреваются до опасных температур, которые могут служить причиной серьезных ожогов: используйте специальные приспособления и ключи для управления дверцей топки, заслонками. Ни в коем случае не заливайте горящий (или не остывший) камин водой. Нужно дождаться, чтобы топливо прогорело, а камин остыл, прежде чем произвести чистку. Продолжительность и интенсивность горения, а так же тепловая отдача топки зависят от подачи воздуха в топку, регулируемой с помощью задвижки поддувала, качества и количества загружаемого топлива. Замедленный режим горения достигается небольшим количеством дров большого диаметра. При эксплуатации камина необходимо постоянно следить за тем, чтобы зольный короб не был перегружен, и по мере наполнения очищать его, т.к. переполненный зольник препятствует поступлению воздуха к колосниковой решетке, что может привести к задымлению и постепенному прекращению горения. На работу камина оказывают влияние и погодные условия. Тяга в дымовом канале понижается при тумане и наоборот, повышается при порывистом ветре. Холодное стекло топки очищается раствором каустической соды или средством для чистки стеклокерамических поверхностей.

Дверная конструкция является декоративным дополнением к открытому камину и не является 100% гарантией защиты от проникновения огня. Пользователь должен руководствоваться правилами и нормами как при эксплуатации открытого камина.

### ОБЩАЯ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ:

1. Для установки дверцы Вы обязаны ознакомиться с местными/региональными правилами и нормами и следовать им. Для корректной эксплуатации камина удостоверьтесь, что дымоход находится в хорошем состоянии.
2. Перед первым запуском и подключением камина внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации и проинформируйте соответствующую организацию, эксплуатирующую отопительную систему.
3. Во время установки рекомендуем Вам пользоваться перчатками для предотвращения возникновения отпечатков пальцев, которые потом будет трудно удалить.
4. В интересах чистой и безопасной эксплуатации не превышайте необходимое количество топлива, указанное в инструкции, дверцы камина должны быть закрыты во время эксплуатации для предотвращения перегрева, который приводит к повреждению камина. Такие нарушения могут повлиять на потерю гарантии.

5. Дверцы камина должны всегда оставаться закрытыми во время эксплуатации <sup>1</sup>.
6. Допустимым топливом являются дрова не достающие до элементов дверцы минимум 15 см.
7. Никогда не используйте жидкий розжиг. Используйте стружку или специальные зажигалки.
8. Сжигание мусора, коры, угольного шлама, плохой древесины и прочее не допустимо.
9. Во время первого розжига возможно возникновение дыма и неприятного запаха. Удостоверьтесь, что помещение хорошо проветривается (двери и окна открыты) и прогрейте камин как минимум час <sup>1</sup>.
10. Все настройки и управление должны производиться в соответствии с инструкциями. Когда камин горячий, пожалуйста, пользуйтесь при эксплуатации специальными перчатками.
11. Если камин или дымоход работают некорректно, тогда возможно возникновение дыма, когда дверцы камина открыты. Очень важно открывать дверцу аккуратно и медленно до образования небольшой щели, затем необходимо подождать несколько секунд до полного открытия. В дополнение перед открытием дверцы убедитесь, что вблизи находятся только негорючие материалы: нельзя допускать возникновения открытого пламени.
12. Не располагайте легко воспламеняющиеся предметы вблизи и на поверхности камина.
13. Во время эксплуатации все поверхности и особенно стеклянные дверцы могут быть очень горячими. Избегайте нахождения детей, пожилых людей и животных в непосредственной близости от камина, когда он находится в состоянии горения. Используйте защитные перчатки или предусмотренные приспособления. Дети младше 16-ти лет должны использовать камин только под присмотром взрослого, ответственного за это.
14. Убедитесь, что зольник полностью и до конца закрыт. Не вынимайте зольник, пока он горячий (опасность ожога).
15. Весной или осенью дымоход может работать не совсем корректно и часть дымовых газов может не полностью удаляться из помещения. Для предотвращения этого загрузите в топку меньшее количество топлива, идеально со щепками, проконтролируйте процесс горения для стабилизации тяги в дымоходе. Решетка поддувало должна быть чистой.
16. После продолжительного периода эксплуатации необходима проверка камина профессионалом. Трубы и дымоходы также нуждаются в периодической проверке и чистке.
17. В случае ремонта или замены запасных частей обратитесь к производителю. Допускается использование только оригинальных запасных частей.
18. Работы по установке, обслуживанию и сервису должны выполняться только квалифицированными специалистами. Выполнение данных работ непрофессионалами приведет к потере гарантии.
19. Так как камин использует для горения воздух помещения, убедитесь, что в помещение поступает необходимое количество воздуха через негерметичные окна и двери. Если площадь помещения меньше требуемой, то необходимо использовать вентиляторы для доступа воздуха из других помещений.
20. Удостоверьтесь, что все горючие материалы находятся на безопасном расстоянии сбоку, сзади и впереди камина. Данные расстояния можно узнать, прочитав данную инструкцию <sup>2</sup>.
21. Конструкция не должна претерпевать каких-либо изменений.
22. Если в дымоходе возникает огонь, то в этом случае следует немедленно закрыть двери, окна и вызвать бригаду пожарных. Не пытайтесь бороться с огнем самостоятельно. После необходима проверка дымохода профессионалами.
23. Неподходящее топливо при горении образует сажу, которая загрязняет стеклянное окошко: это не является неисправностью камина.
24. Запрещается оставлять детей без присмотра при работающем или неостывшем камине!
25. Запрещается оставлять камин без присмотра до полного выгорания топлива!
26. Запрещается эксплуатировать камин без наличия рядом средств пожаротушения (огнетушители, ознакомьтесь с местными/региональными правилами и нормами).
27. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию топки и использовать ее не по назначению.
28. Запрещается заливать огонь водой.
29. Запрещается сушить какие-либо вещи на камине.
30. Запрещается чистить зольник в неостывшем камине.
31. Запрещается эксплуатировать неисправную топку (с разбитым или треснутым стеклом).
32. Запрещается применение иных типов стекла или его заменителей.
33. Следует избегать механических ударов по стеклу.
34. Запрещается закрывать дверцу броском (при закрывании следует придерживать её за ручку).

35. Огонь не должен гореть близко к стеклу, при температуре больше 550с. Резко сокращается "жизнь" стекла
36. Не допускать длительных и залповых выбросов температуры больше 400с. , которые дают нагрузку на металл. Помните - чем больше размеры вашей дверцы, тем больше температурные деформации и напряжения при нагреве металла.
37. Закладывайте дрова в сочетании с регулировкой тяги столько, сколько необходимо для равномерного, плавного горения (без резких выбросов, скачков температуры).
38. Запрещается размещать мебель и другие сгораемые материалы на расстоянии менее 1,5 м от камина.
39. Запрещается растапливать камин легковоспламеняющимися или горючими жидкостями (пиротехническими веществами).
40. Запрещается сжигать мусор (пакеты, пластиковые бутылки и т. п.).
41. Запрещается переполнять топку топливом, перегревать камин.
42. Запрещается прикасаться к стеклу при работающем камине во избежание ожогов.
43. Все манипуляции с горячей топкой следует производить только при помощи специальных ключей и защитной рукавицы.
44. Запрещается удалять сажу из дымового канала путём выжигания.
45. Запрещается применять запрещённые виды топлива (не предусмотренные производителями). К запрещенным видам топлива относятся: твердое минеральное топливо, угли и их производные, жидкое минеральное топливо, бензин, мазут, растворители, отработанные масла, спирт, древесина пропитанная креозотом, свежесрубленная и не просушенная древесина, бумага и картон, столярные отходы, стружка, брикетированные опилки и т.п., что вызывает моментальный выброс жара или копоти.

#### **Памятка.**

- Используйте только сухое топливо с влажностью не более 20% . 1) Древесина твердых пород (около 19500 кДж/кг) 2) Древесина мягких пород (около 14600 кДж/кг).
- Примерный вес дров для получения необходимой тепловой энергии в час: . Количество топлива на 6 кВт Количество топлива на 7кВт Отдельные поленья: макс. длина: 25 см пригл. 1,4 кг пригл. 1,6 кг Количество топлива на 7,5 кВт Количество топлива на 10кВт Отдельные поленья: макс. длина: 25 см пригл. 1,7 кг пригл. 2,3 кг
- Нижние вентиляционные отверстия на двери камеры для первичного регулирования доступа воздуха (поддувало) <sup>3</sup>. Верхние вентиляционные отверстия - для вторичного регулирования доступа воздуха <sup>3</sup>. Рекомендуется регулировать/проверять поступление воздуха для оптимального сгорания каждые полчаса. НЕДОПУСТИМО сжигать мусор, кору, древесину, обработанную химикатами, бумагу, картон. Для розжига используйте деревянную стружку или специальный розжиг, но не используйте жидкости для розжига.
- Во время первого розжига возможно образование дыма и неприятного запаха. Убедитесь в достаточной вентиляции помещения (откройте окна и двери). Если максимальная температура не достигается, то возможно образование конденсата в верхних частях дымохода. Откройте дверцу, подняв ручку вверх. Если оборудование горячее, то используйте специальные перчатки. Положите внутрь камина топливо с щепками. Сначала положите маленькие куски дров, затем большие, подожгите их и закройте дверцу. Когда дрова быстро прогорят и образуются угли, положите в топку еще дрова. Потом настройте подачу воздуха. Первый розжиг необходимо произвести с небольшим количеством топлива и полностью для того, чтобы детали камина адаптировались к теплу.

#### **Вывод из эксплуатации:**

Дайте топливу прогореть до золы и остыть камину. Очистите топку и поддувало. Закройте дверцы и закройте все вентиляционные отверстия.

- Камин необходимо эксплуатировать только с закрытой дверцей камеры сгорания. Эти дверцы могут открываться только для розжига, загрузки топлива или чистки камина (иначе могут возникнуть проблемы с тягой у других устройств, подсоединенных к этому же дымоходу). В

процессе открытия дверцы камеры сгорания возможно образования дыма в случае некорректной эксплуатации или недостаточной тяги. Всегда убедитесь, что дверца открывается медленно, начинайте с небольшой щели, а затем через несколько секунд медленно откройте полностью. В дополнение, если есть необходимость положить в камеру дополнительное топливо, убедитесь в отсутствии открытого пламени (должны быть тлеющие угли) в камере сгорания и только после этого открывайте дверцу. Введение вторичного<sup>3</sup> воздуха в камеру сгорания приводит к уменьшению дыма и копоти в процессе горения, что способствует защите окружающей среды. Если вы планируете эксплуатировать камин в переходный период, то, пожалуйста, проверьте тягу в дымоходе, так как тяга может быть недостаточной при высоких уличных температурах. С этой целью поднесите горящую спичку к приоткрытой дверце. Если пламя ведет себя не соответствующим проекту образом, то тогда необходимо осуществить так называемый «прогрев дымохода». С этой целью разожгите щепки в камине. Решетку<sup>3</sup> камеры сгорания необходимо чистить перед каждым розжигом для обеспечения доступа воздуха в камеру сгорания. Зольник<sup>3</sup> также необходимо регулярно чистить. Если камин горячий, используйте специальные перчатки. Будьте внимательны, не выбрасывайте тлеющие материалы в мусорное ведро.

- Убедитесь, что зольник закрыт полностью. Для сохранения воздуха чистым и защиты камина, не превышайте максимально допустимую загрузку топлива, иначе возможен перегрев оборудования, который может привести к его повреждению. Такого рода повреждения не покрываются гарантийными обязательствами. Только один слой топлива допустимо размещать в камине. Старайтесь достичь снижения отопительной мощности уменьшением количества топлива, а не просто перекрытием доступа первичного воздуха.
- Ни при каких обстоятельствах не используйте губки, чистящие, агрессивные средства!
- Выдерживайте минимальное расстояние<sup>3</sup> между передним краем камина и горючими материалами, мебелью и отделочными материалами в помещении. Безопасная дистанция может быть уменьшена до 100 см, если перед камином располагается тепловой защитный щит.
- Покрытие пола перед и под камином. Покрытие пола из горючих материалов, таких как ковры, паркет или пробка должно быть защищено щитом из негорючих материалов – например, керамикой, камнем, стеклом или сталью. Данное покрытие должно располагаться под камином и выступать на 50 см впереди и 30 см сбоку и сзади от камина.

Выполняя эти несложные правила вы обезопасите свое жилище от пожара и каждая растопка очага превратится в торжественный ритуал, не лишенный романтизма и загадочности.

\*1 Кроме первой закалки термоэмали (читать Инструкцию). \*2 Читать Инструкцию. \*3 Опция.