



LUXFIRE

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО БИОКАМИНА

Lux Fire Smart Flame



ООО «Люкс Огонь РУС»

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Автоматический биокамин Lux Fire Smart Flame – это биокамин, оснащенный электронно–механической системой, позволяющей автоматизировать розжиг и тушение.

Перед эксплуатацией автоматического биокамина Lux Fire Smart Flame (далее – АБК или биокамин) необходимо внимательно ознакомиться с Руководством по эксплуатации.

АБК является предметом интерьера и может устанавливаться в заранее подготовленные ниши или порталы.

В АБК реализовано горение паров биотоплива, в процессе которого образуется настоящее пламя. При горении биотоплива выделяется большое количество тепла в виде излучения и конвекции. Это нужно учитывать при встраивании АБК в элементы интерьера.

Рекомендуется использовать биотопливо марки Lux Fire.

При использовании биотоплива иных марок производитель не несет ответственности за корректность и безопасность работы камина, и снимает с себя гарантийные обязательства.

Для эксплуатации АБК не требуется дымоход. Во время работы АБК расходуется кислород, поэтому необходимо обеспечить приток свежего воздуха в помещение.

Просим Вас соблюдать все меры предосторожности, описанные в **Разделе 2**, чтобы обеспечить долгую и безопасную эксплуатацию биокамина!

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом эксплуатации АБК необходимо ознакомиться с требованиями по безопасности.

Запрещается:

- Встраивать АБК в конструкции из горючих материалов
- Подключать АБК к электрической розетке, не имеющей заземления
- Эксплуатировать АБК на расстоянии менее 1 м от легковоспламеняющихся объектов
- Эксплуатировать АБК, при наличии на нем посторонних предметов
- Эксплуатировать АБК, если в нем обнаружены какие-либо неполадки
- Эксплуатировать АБК вблизи вентиляторов и в помещениях со сквозняками
- Эксплуатировать АБК вне стационарного помещения, т.е. на улице или в любых передвижных сооружениях и транспорте
- Использовать АБК при температуре окружающего воздуха ниже 15°С или выше 30°С
- Включать АБК в случае пролива топлива
- Наливать топливо непосредственно в горелку, во избежание выхода АБК из строя или возникновения пожара
- Перемещать АБК во время горения или охлаждения
- Закрывать вентиляционные отверстия АБК
- Хранить емкости с биотопливом вблизи работающего АБК
- Заправлять работающий или остывающий АБК

- Разжигать АБК посторонними предметами
- Использовать АБК для приготовления пищи
- Использовать вместо биотоплива другие виды топлива
- Добавлять в биотопливо ароматические добавки
- Прикасаться к рабочим поверхностям горящего или остывающего АБК, во избежание получения ожогов
- Самостоятельный ремонт и внесение изменений в конструкцию АБК
- Выполнять чистку АБК во включенном состоянии
- Эксплуатировать АБК в помещениях, площадь которых меньше рекомендуемой

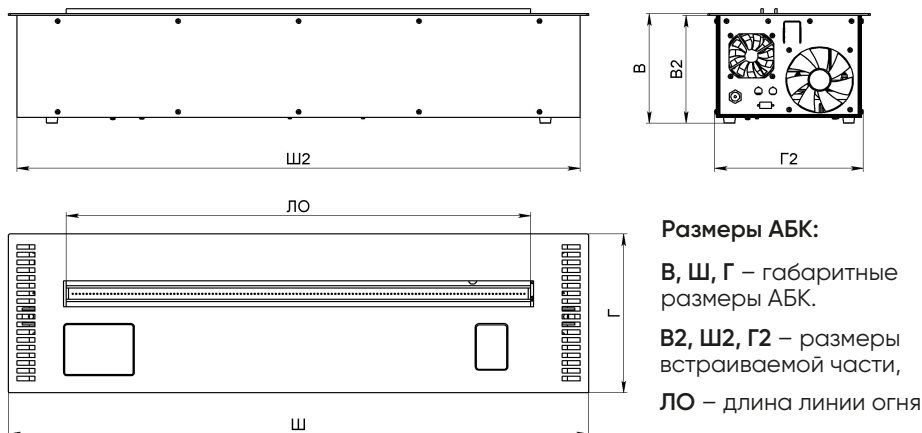
Необходимо:

- Производить подключение к электрической сети квалифицированным специалистом
- Допускать к управлению АБК только лиц, ознакомившихся с инструкцией по эксплуатации
- Не подпускать детей и домашних животных к работающему или остывающему биокамину
- Иметь рядом с АБК средства пожаротушения (углекислотный или порошковый огнетушитель)
- Обеспечить свободный доступ к органам управления АБК
- Не оставлять работающий биокамин без присмотра
- Эксплуатировать АБК только в качестве объекта декора
- Эксплуатировать АБК в хорошо проветриваемых помещениях или в помещениях с системой искусственной вентиляции
- Хорошо проветрить помещение, после эксплуатации АБК
- Сливать биотопливо с помощью помпы в емкость для хранения, если АБК долго не используется

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поставляемые модели автоматических биокаминов Lux Fire Smart Flame отличаются по длине горелки и габаритным размерам. В Таблице 1 приведены размеры для всего модельного ряда АБК.

Дополнительную информацию для АБК смотрите в Приложении 1.



Основные технические характеристики:

1. Электропитание ~ 220V / 50Гц
2. Используемое топливо..... биоэтанол
3. Дисплей..... интерактивный ЖК
4. Розжиг..... авто
5. Тушение..... авто
6. Автоотключение..... есть
7. Контроль уровня топлива..... есть
8. Таймер времени работы..... есть
9. Регулировка высоты пламени..... есть
10. Защита от детей..... есть
11. Защита от пролива топлива..... есть
12. Звук..... есть
13. Управление со смартфона..... есть

Таблица 1 – Размеры АБК

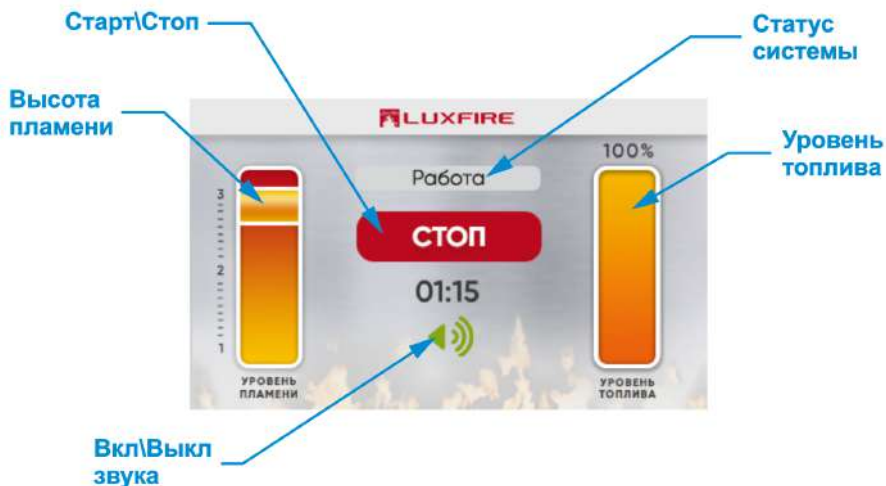
АБК	V _(мм)	V _{2,(мм)}	Ш _{1,(мм)}	Ш _{2,(мм)}	Г _{1,(мм)}	Г _{2,(мм)}	ЛО _{1,(мм)}
600	195	190	600	570	280	250	400
700	195	190	700	670	280	250	500
800	195	190	800	770	280	250	600
900	195	190	900	870	280	250	700
1000	195	190	1000	970	280	250	800
1100	195	190	1100	1070	280	250	900
1200	195	190	1200	1170	280	250	1000
1300	195	190	1300	1270	280	250	1100
1400	195	190	1400	1370	280	250	1200
1500	195	190	1500	1470	280	250	1300
1600	195	190	1600	1570	280	250	1400
1700	195	190	1700	1670	280	250	1500
1800	195	190	1800	1770	280	250	1600
1900	195	190	1900	1870	280	250	1700
2000	195	190	2000	1970	280	250	1800

4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



Для открытия лючка на верхней панели нужно надавить на его заднюю часть и повернуть на необходимый угол.

4.1 ИНТЕРАКТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ

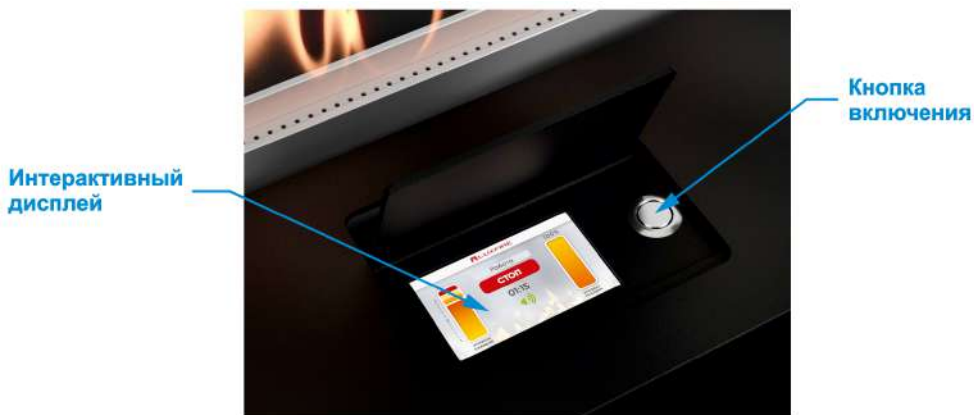


Для доступа к интерактивному дисплею откройте лючок, надавив на его заднюю часть. Интерактивный дисплей служит отображением текущего состояния и управления работой АБК.

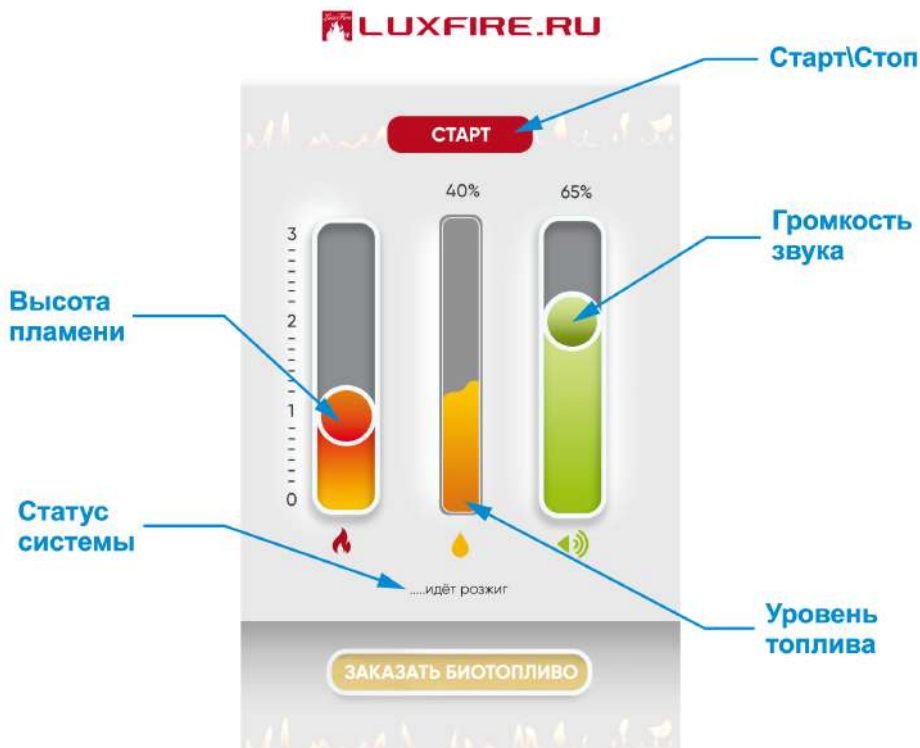
Информация, отображаемая на экране дисплея:

- статус системы
- индикатор уровня топлива
- индикатор и регулятор высоты пламени
- кнопка «Старт / Стоп»
- кнопка «включение / выключение звука»

Во время работы АБК рекомендуется закрывать лючок интерактивного дисплея.



Управлять работой АБК можно с помощью интерактивного дисплея или смартфона.



Управление со смартфона осуществляется по интерфейсу Bluetooth с помощью специального приложения Lux Fire, которое можно скачать с сайта производителя.

Подключение к АБК:

- убедиться, что АБК включен
- включить Bluetooth на смартфоне
- запустить приложение Lux Fire

Приложение Lux Fire можно скачать бесплатно с Google play и App Store



5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 УСТАНОВКА

Полностью распаковать АБК. Убедиться, что на корпусе и горелке нет остатков упаковки.

Установить АБК в заранее подготовленное место или нишу строго горизонтально, следуя требованиям безопасности и рекомендациям, указанным в **Разделе 2**.

В случае установки АБК в нишу ее высота должна быть не менее 500 мм.

При установке АБК в интерьере следует учитывать, что в процессе работы биокамина выделяется большое количество тепла и высота пламени может достигать 300 мм.

5.2 ВКЛЮЧЕНИЕ

Перед первым включением АБК необходимо выдержать в помещении не менее 24 часов для выравнивания температуры и испарения конденсата.

Подключить АБК к электрической сети ~ 220V / 50Гц.

Открыть лючок интерактивного дисплея и нажать кнопку включения.

После заставки произойдет тестирование системы и на экране отобразится надпись: **«Система готова»**, которая сигнализирует о том, что АБК прошел все проверки и готов к работе.

5.3 ЗАПРАВКА

Перед началом работы АБК необходимо заправить биотопливом. Для заправки следует рукой открыть лючок и произвести заливку биотоплива, не допуская разлива или перелива. По окончании процедуры заправки необходимо рукой закрыть лючок.

Для заправки используйте ручную помпу, воронку или автоматический насос.

Во время заправки биотопливом на экране отображается его уровень. Включить АБК при этом невозможно.

При попадании биотоплива на верхнюю панель АБК его нужно удалить мягкой сухой салфеткой.

В случае пролива большого количества биотоплива внутрь корпуса, необходимо отключить питание АБК. Повторное включение возможно только спустя не менее 24 часов после полного высыхания пролитого топлива.

Если уровень биотоплива менее **20%**, то розжиг АБК **невозможен**.

Если биотопливо залито свыше допустимого уровня – появится надпись **«Перелив»**. Розжиг АБК при этом невозможен.

При переливе нужно откачать лишнее топливо помпой обратно в емкость для хранения.

По окончании заправки необходимо закрыть лючок заправочной горловины топливного бака.

При открытом заправочном лючке розжиг АБК **невозможен**.

5.4 РАБОТА

Прежде, чем зажечь АБК необходимо убедиться, что закрыт лючок заправочной горловины и отсутствуют посторонние предметы на рабочих поверхностях и горелке.

Разжечь АБК можно:

- нажав кнопку **«Старт»** на интерактивном экране АБК
- со смартфона из приложения Lux Fire, нажав кнопку **«Старт»**

Если нажать **«Старт»** на интерактивном дисплее, то появится окно с клавиатурой для ввода пароля. Пока пароль не будет введен, управление с помощью сенсорного экрана невозможно.

Пароль для подключения: 2805

По команде **«Старт»** начнется процесс розжига АБК. На экране появится надпись **«Разогрев»**. При открытом заправочном лючке розжиг невозможен.

После нагрева топлива до необходимой температуры появится надпись **«Розжиг»** и запустится процесс накаливания свечи. Он происходит циклично: свеча накаливания включается и выключается до момента воспламенения.

После воспламенения паров топлива включается звук и появляется надпись на экране **«Работа»**. В режиме **"Работа"** активируется система безопасности автоматического камина:

- датчик газа определяет наличие и концентрацию паров топлива внутри корпуса биокамина
- датчик пламени следит за наличием пламени и выключает камин при задувании пламени
- датчик уровня топлива замеряет уровень биотоплива и при малом количестве топлива в баке (менее 10%) выключает камин
- датчик пролива топлива следит за отсутствием пролива/перелива топлива при заправке
- датчик критической температуры нагрева дает сигнал на выключение камина при достижении нагрева топлива в баке до 68° С

Пламя будет гореть пока уровень топлива не достигнет допустимого минимума.

Регулировать высоту пламени можно:

- двигая ползунок на интерактивном экране АБК
- со смартфона из приложения Lux Fire, двигая ползунок

Изменение высоты пламени происходит не моментально, а в течении 1 - 2 минут

5.5 ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Запустить процесс тушения можно:

- нажав кнопку **«Стоп»** на интерактивном экране АБК
- со смартфона из приложения Lux Fire, нажав кнопку **«Стоп»**

На экране появится надпись **«Остывание»**.

Если АБК не выключать, то по достижении минимального уровня топлива система автоматически переходит в режим принудительного отключения.

После остывания на экране появится надпись: **«Система готова»** и можно повторно разжечь АБК, дозаправив его.

При сбое питания в помещении и повторном включении камин перейдет в режим пассивного **«Охлаждения»**, пары топлива догорят и пламя потухнет. После остывания можно произвести повторный запуск.

В случае непредвиденного отключения электроэнергии в сети не нужно предпринимать никаких действий для тушения АБК. Пламя само погаснет в течение 5 – 10 минут.

5.6 ДОЗАПРАВКА

Дозаправка осуществляется в том же порядке, как и заправка.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ АБК

1. Один **КОРОТКИЙ** звуковой сигнал при нажатии на кнопку старт с дисплея или в приложении мобильного телефона означает что статус **«Система готова»** сменился на **«Разогрев»**.
2. Один **ДЛИННЫЙ** звуковой сигнал при нажатии на кнопку **«Старт»** с дисплея или в приложении мобильного телефона, статус **«Система не готова»**.
Возможные причины – ошибка измерения температур бака, испарителя или горелки, из-за отсутствующего контакта на разъемах датчиков, неисправность датчиков, неисправность системной платы.
Решение – убедиться в закрытии лючка; убедиться о наличии топлива в баке свыше 20%; убедиться в отсутствии перелива топлива.
3. Два **КОРОТКИХ** и один **ДЛИННЫЙ** звуковых сигнала при включенном в сеть АБК – Срабатывание аппаратной системы защиты.
Возможные причины – срабатывание датчика на краску, попавшего внутрь топлива или другие смеси в помещении.
Решение – выключить камин, проветрить помещение и дать отстояться сутки.
4. Четыре **КОРОТКИХ** звуковых сигнала – АБК не достиг заданной температуры признака пламени за отведенное время.
Возможные причины – слишком низкая температура в комнате, неисправность нагревательного элемента в испарителе, неисправный датчик температуры горелки, неисправность системной платы.
Решение – после охлаждения и перехода в статус **«Система готова»** повторить попытку.

5. Повторяющиеся по очереди **КОРОТКИЕ** и **ДЛИННЫЕ** звуковые сигналы – превышение максимально допустимого уровня топлива в баке.
Возможные причины – при заливке АБК топливом не прекратили заполнение при достижении уровня топлива на дисплее 100%, АБК установлен не ровно в нише, при уклоне датчик уровня топлива не способен выполнять свою функцию корректно.
Решение – откачать лишнее топливо из бака.
6. Один **ДЛИННЫЙ** звуковой сигнал во время процесса розжига – АБК не достиг заданных температур горелки или испарителя за заданное время. **См. п.4**
7. Один **ДЛИННЫЙ** звуковой сигнал при горении АБК – уровень топлива ниже минимально необходимого для стабильного горения меньше или равно 20%.
Решение – долить топливо.

В связи с постоянной модернизацией с целью улучшения потребительских качеств изделия, некоторые параметры и характеристики, указанные в этом документе, могут незначительно отличаться от реальных.

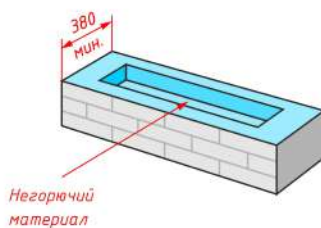
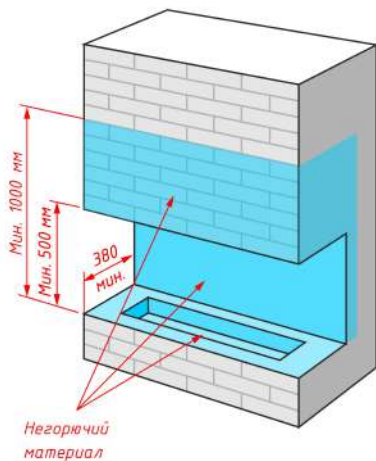
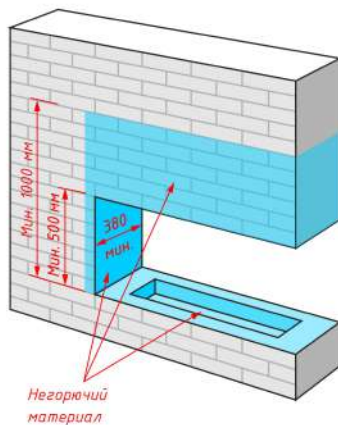
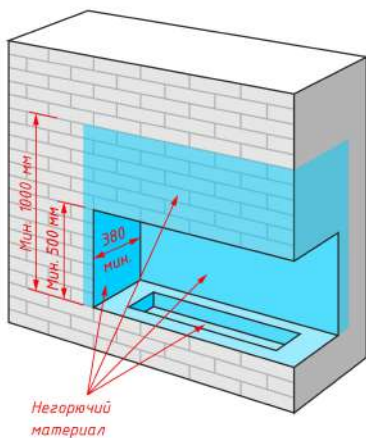
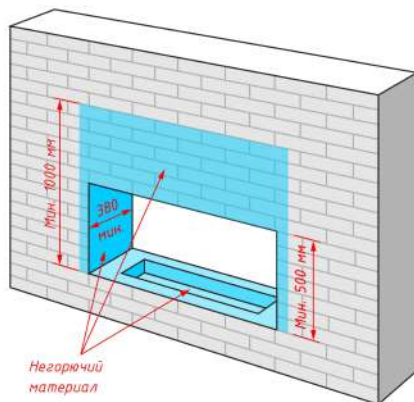
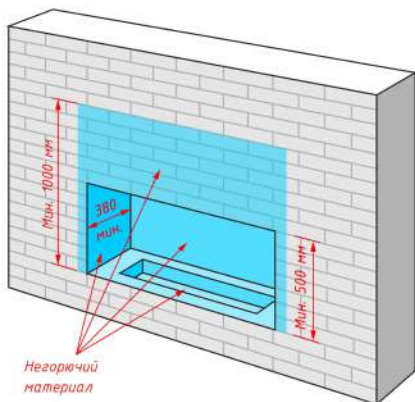
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

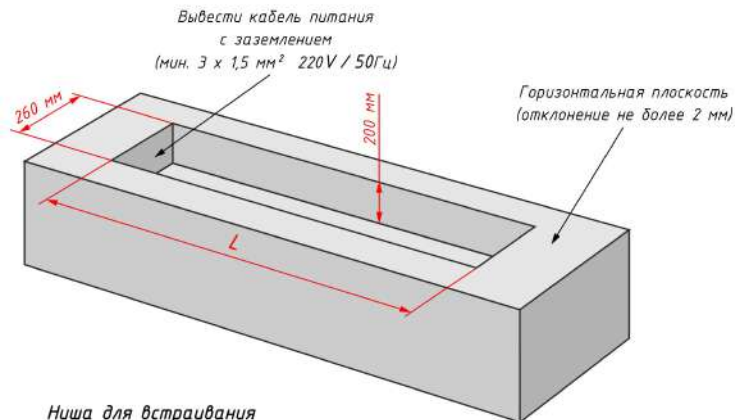
В процессе эксплуатации АБК не требуется специальное техническое обслуживание.

АБК необходимо содержать в чистоте. Следите, чтобы на рабочих поверхностях не было пыли и посторонних предметов. Удаление пыли и чистку АБК следует производить, используя мягкую сухую салфетку. Поверхность горелки можно протереть, смочив салфетку небольшим количеством биотоплива.

Перед транспортировкой АБК или длительном перерыве в эксплуатации необходимо слить топливо из запорачного бака, используя помпу.

Основные варианты установки АБК





АБК	L, мм
600	580
700	680
800	780
900	880
1000	980
1100	1080
1200	1180
1300	1280
1400	1380
1500	1480
1600	1580
1700	1680
1800	1780
1900	1880
2000	1980

Указанные на рисунках поверхности ниши должны быть выполнены из негорючих материалов. Перед установкой в нишу необходимо АБК подключить к электросети 220V / 50Гц и выключатель на боковой панели перевести в положение ВКЛ.

Рекомендации по безопасности автоматического биокамина Ⓐ

Не требует наличия дымохода или вытяжки

Необходимо иметь в доступности средства тушения

Проветривать помещение

Подключение к электросети ~ 220 В

Не наливать топливо выше уровня 90%!!!

Не наливать топливо в горящий камин!!!

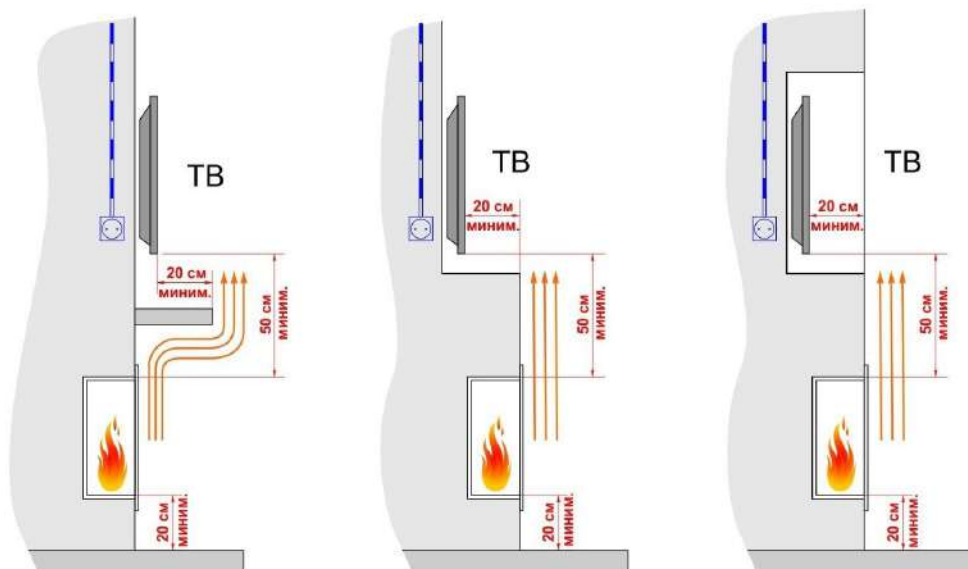
Беречь от детей

Подключение биокамина к сети 220 В должно быть в доступном месте

1 метра от работающего АБК.

Не рекомендуется размещение вблизи АБК предметов интерьера и бытовой техники во избежание их выхода из строя или повреждения из-за воздействия высокой температуры и инфракрасного излучения от биокамина.

Варианты размещения биокамина под TV:



Рекомендуемые размеры помещения для установки АБК

АБК	Линия огня (мм)	Минимальный объем помещения, (куб.м)	Минимальная площадь помещения, (кв.м)
600	400	45	19
700	500	56	23
800	600	68	28
900	700	79	33
1000	800	90	38
1100	900	101	42
1200	1000	113	47
1300	1100	124	52
1400	1200	135	56
1500	1300	146	61
1600	1400	158	66
1700	1500	169	70
1800	1600	180	75
1900	1700	191	80
2000	1800	203	84

Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильной установки или несоблюдения рекомендаций и мер безопасности.

Дополнительные характеристики АБК:

АБК	Среднее время горения до* (мин)	Средний расход топлива (л/ч)	Заправочный объем бака (л)	Макс. потребляемая мощность (кВт)	Выделяемая тепловая мощность (кВт/ч)	Размер биокамина (ВхШхГ) (кг)	Вес (кг)
600	150	0,8	1,59	0,4	7,3	195x600x280	15,6
700	150	1	2,06	0,4	9,1	195x700x280	17,7
800	150	1,2	2,53	0,7	10,8	195x800x280	19,8
900	150	1,4	3,08	0,7	12,8	195x900x280	22,3
1000	150	1,6	3,55	0,7	14,6	195x1000x280	22,5
1100	150	1,8	4,02	1,3	16,5	195x1100x280	27,4
1200	150	2	4,49	1,3	18,1	195x1200x280	29,3
1300	150	2,2	4,96	1,3	19,6	195x1300x280	33,1
1400	150	2,4	5,51	1,3	21,5	195x1400x280	35,5
1500	150	2,6	5,98	1,3	23,4	195x1500x280	37,8
1600	150	2,8	6,45	1,9	25,3	195x1600x280	40,1
1700	150	3	6,92	1,9	27,5	195x1700x280	43,3
1800	150	3,2	7,48	2,4	28,8	195x1800x280	45,3
1900	150	3,4	7,95	2,7	31,3	195x1900x280	48,2
2000	150	3,6	8,42	2,7	32,9	195x2000x280	51,5

*Время горения биокамина зависит от внешних условий в помещении (температура, влажность и т.д)

КОНТАКТЫ

Производитель – ООО «Люкс Огонь РУС»,
Фабрика биокаминов «Lux Fire»

г. Самара, ул. Советской Армии 180 стр. 1

+7 800-550-63-84

e-mail: info@luxfire.ru

www.luxfire.ru