

КОСТЁР

Управляй огнём!

ПЕЧИ ДЛЯ БАНИ И САУНЫ
ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Каталог продукции 2014

Управляй огнём!

Костёр - управляемый огонь (Википедия)



На фото: Ксения Хабарова, финалист конкурса «Огни Востока-2013», фотограф Артём Елин

Очевидные преимущества Осознанный выбор



Компания КОСТЁР разрабатывает и реализует дровяные печи для бани и сауны, отопительные печи для дачи и дома, отопительные котлы.

Продукция КОСТЁР, это:

- собственные инновационные уникальные конструкторские разработки;
- гарантированно качественные комплектующие, сырье и материалы;
- стабильно работающее, высокотехнологичное производство;
- всесторонние и честные индивидуальные консультации;
- современные технологии организации продаж.

В своей работе специалисты компании КОСТЁР стараются доводить до клиентов максимально полную и подробную информацию, а конкурентные преимущества своей уникальной продукции делать очевидными и понятными людям. Профессиональный подход каждого сотрудника на всех этапах разработки, производства и реализации - кредо нашей компании.

Уверенность в качестве своей продукции позволяет нам увеличить срок гарантии на печи и котлы до 3 лет.

**3 ГОДА
ГАРАНТИИ**



Продукция Группы компаний «Костёр» всесторонне испытана и имеет сертификат соответствия Евразийского Таможенного союза.

Содержание

4 стр.		«Костёр»	6 стр.		«Костёр-Сетка»	8 стр.		«Костёр-Регистр»
9 стр.		«Костёр-Релакс»	10 стр.		«PARTNĚR»	12 стр.		«Сибирячка»

Конструкция печей для бани «Костёр»

Конструкция большинства печей с классической топкой вполне надежна, но недостаточно эффективна. Кроме того, производимая уже несколько десятилетий, эта конструкция не учитывает возможности современного высокоточного оборудования.

Мы пошли своим путем, разработав более эффективную и надежную конструкцию топки, технология изготовления которой изначально основывается на применении самого современного оборудования: лазерных раскройных комплексов, программируемых гибочных станков, координатно-просечных прессов и сварочных роботов-манипуляторов.

Проведенные всесторонние испытания подтвердили правильность выбранного нами курса.

Основные отличительные особенности печей «Костёр»:

Топка печей «Костёр», в отличие от классических топок, имеет узкую и высокую конструкцию. Контакт пламени со стенками топки значительно увеличен. Нагрев воздуха в бане происходит эффективнее и быстрее.

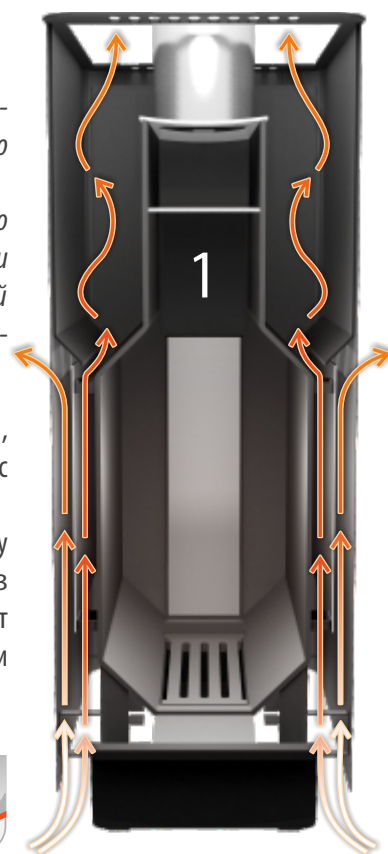
Корпус топки имеет жесткую конструкцию и изготовлен из двух типов сталей толщиной 4 мм.

- Вертикальные несущие элементы конструкции изготовлены из жесткой низколегированной котловой стали, что минимизирует деформации стенок топки.

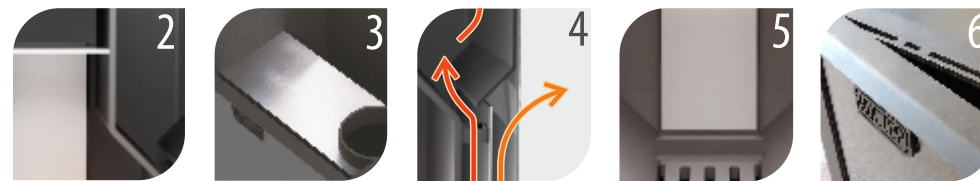
- Элементы конструкции, испытывающие термическую перегрузку (защита задней стенки, рассекатель пламени и крышка коллектора), изготовлены из высоколегированной нержавеющей стали, которая не выгорает при температурах равных температуре горения дров.

Комбинированная конструкция топки обеспечивает больший, в сравнении с другими печами, эксплуатационный ресурс печей «Костёр»!

Коллектор топки печей «Костёр» значительно выше, чем у классических печей, а рассекатель пламени расположен в верхней части коллектора. Такая конструкция увеличивает высоту горения пламени, улучшает теплоотдачу на стенки топки и значительно улучшает качество нагрева камней.



Очевидные преимущества



- 1 Вертикальная конструкция топки и коллектора-дымосборника** значительно повышают динамику, КПД печи и качество нагрева камней
- Комбинированная толстостенная топка :**
2 Сталь толщиной 4 мм - отличается высокой жесткостью, что исключает деформации вертикальных стенок топки. Элементы из нержавеющей стали с содержанием хрома 17% и толщиной 4 мм исключают прогорание
- 3 Нержавеющая поверхность для получения пара:**
попав на раскаленную крышку коллектора, вода превращается в перегретый лёгкий пар
- 4 Разделённые конвекционные потоки:**
жесткие потоки направлены в каменку, где нагревают и сушат камни, мягкие конвекционные потоки направлены на нагрев парной
- 5 Канал подачи воздуха из жаростойкой нержавеющей стали:**
- эффективный дожиг уходящих газов
- защита задней стенки топки от прогорания
- 6 Режим стабилизации горения**
- увеличение эксплуатационного ресурса печи,
- снижение расхода дров более чем на 30%,
- сбалансированный микроклимат

Осознанный выбор

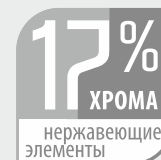
Применение двух типов стали в конструкции топки

Большинство печей представленных сегодня на рынке изготовлены либо из толстостенной конструкционной, либо из тонкостенной нержавеющей стали. Каждая из этих сталей имеет свои преимущества и недостатки.

В конструкции печей «Костёр» мы объединили самые лучшие и полезные качества этих сталей. Топка наших печей имеет очень жёсткую конструкцию и изготавливается из двух типов стали:

- **Низколегированная сталь 09Г2С толщиной 4 мм.** Эта сталь отличается высокой жёсткостью, что позволяет минимизировать деформации вертикальных стенок топки.

- **Высоколегированная сталь 08Х17Т толщиной 4 мм.** Эта нержавеющая сталь с температурой окисления выше 850 °С по своему эксплуатационному ресурсу в 2,5 раза превосходит конструкционную сталь.



3 ГОДА ГАРАНТИИ

17% ХРОМА нержавеющие элементы



ЛЁГКИЙ ПАР



Печи для бани «Костёр»

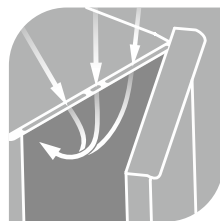
Комфортный микроклимат русской бани.

Большие площади мощно нагретых конвекционнообразующих поверхностей позволяют быстро и мощно нагревать воздух в сауне. Комфортный микроклимат обеспечивается разделением конвекционных потоков с помощью промежуточных конвекторов. При этом перегретые потоки направляются внутрь каменки, нагревая и вентилируя камни, а более мягкие потоки направляются в помещение парной через боковые конвекционные отверстия. Печи "Костёр" динамично прогревают все помещения сауны до заданной температуры, создавая по-настоящему комфортный микроклимат.

Мы рекомендуем. Режим стабилизации горения

После достижения заданной температуры воздуха в парной и смежных помещениях можно перевести печь в режим стабилизации горения. Для этого нужно плотно закрыть зольник. Воздух через специально оборудованные в верхней части топливного канала отверстия будет подаваться сразу в коллектор. Мощный нагрев камней продолжится, тогда как нагрев конвекционнообразующих поверхностей уменьшится, что сделает микроклимат максимально комфортным для парения.

Использование режима стабилизации горения позволяет также значительно снизить расход дров и еще больше увеличить эксплуатационный ресурс печей «Костёр».



Очевидные преимущества

Комбинированная толстостенная топка - исключает её деформацию и прогорание

Вертикальная конструкция топки значительно повышает КПД печи

Высокотемпературный лёгкий пар через 20 минут после затапливания печи

Улучшенное качество нагрева камней за счет увеличенного по высоте коллектора

Нержавеющий канал подачи воздуха:
- эффективный дожиг уходящих газов,
- защита задней стенки топки

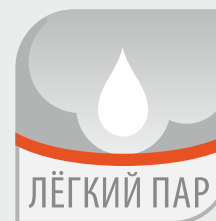
Разделённые конвекционные потоки для более комфортного микроклимата



16 моделей Технические характеристики

МОДЕЛЬ	ГАБАРИТЫ, мм	КАМНИ, кг	ПАРИЛКА, м ³
КОСТЁР 14	354x527x798	51 кг	7-14
КОСТЁР 18	354x609x798	61 кг	11-18
КОСТЁР 21	354x527x983	63 кг	14-21
КОСТЁР 28	354x609x983	75 кг	18-28

Осознанный выбор



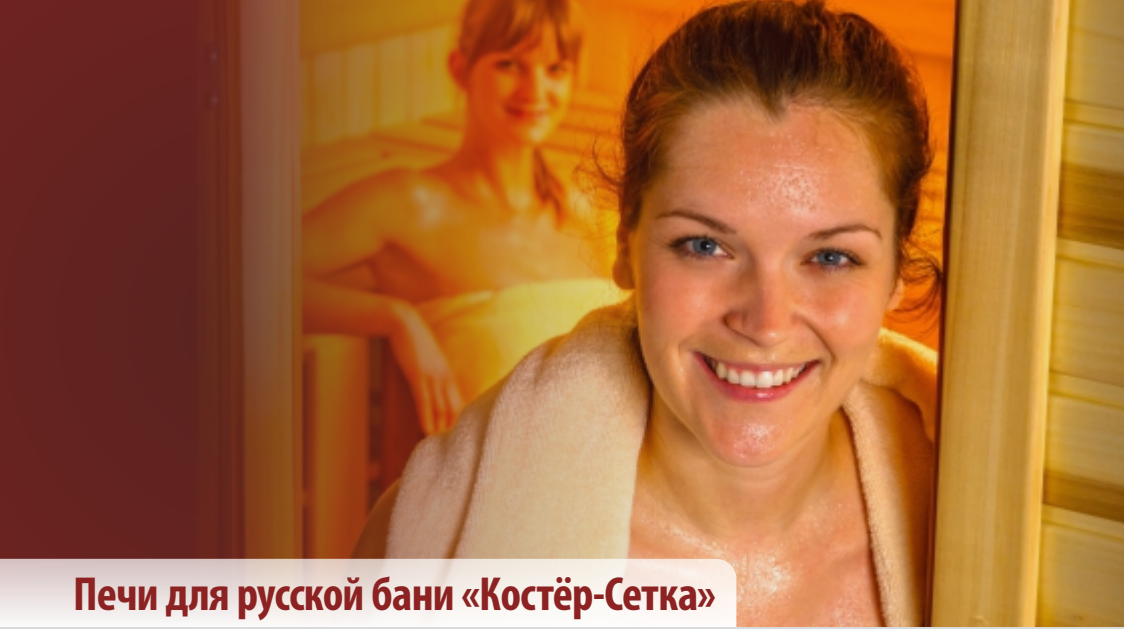
Управляй микроклиматом!

С печами «Костёр» можно создавать оптимальное для себя сочетание температуры и влажности воздуха в парильном помещении.

Существует 2 варианта получения высококачественного пара.

1. **Пар с перегретых камней.** Развитые площади теплоотдающих поверхностей топки, позволяют прогревать камни мощно и быстро.

2. **Пар с нержавеющей парообразующей поверхностью.** Попадая на раскаленную парообразующую поверхность, вода мгновенно расщепляется на мелкую фракцию и превращается в мелкодисперсный лёгкий пар. Получение отличного лёгкого пара **возможно уже через 25-30 минут после затапливания печи.**



Печи для русской бани «Костёр-Сетка»

Модная тенденция - печи с большой массой камней.

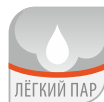
Мода - модой, однако, большинство печей-сеток имеют два весьма весомых недостатка:

1. Большая масса камней при закладке в сетку забивает конвекционнообразующие полости, тем самым значительно (в 3-4 и более раз) увеличивая время необходимое для нагрева воздуха в парильном и смежных с ним помещениях. Это приводит к значительному увеличению расхода дров и, разумеется - к сокращению срока эксплуатации печей (т.к. ресурс работы печей исчисляется, как правило в часах).

2. Камни, расположенные ближе к ограждению каменки (сетке), наиболее удалены от теплоотдающих стенок топки, поэтому нагреты хуже находящихся в глубине каменки или непосредственно контактирующих с топкой камней. При этом именно внешние камни, в первую очередь, принимают на себя воду подаваемую для получения пара. Как результат - получаемый с них пар далеко не лучшего качества.

Таким образом, большинство из представленных на рынке конструкций печей-сеток не способствуют ни высокой динамике нагрева воздуха, ни увеличению срока службы, ни качеству получаемого пара.

Печи для бани «Костёр-Сетка» - это не только модная тенденция. Помимо мощного нагрева большого количества камней, создающих комфортное тепло классической русской бани, это сохраненные и развитые преимущества современных конвекционных металлических печей.



Очевидные преимущества

Комбинированная толстостенная топка - исключает её деформацию и прогорание

Вертикальная конструкция топки значительно повышает КПД печи

Всего 1,5 часа для нагрева воздуха в парильном помещении от 0 до 100 °С

Площадь теплоотдающих поверхностей для нагрева камней **больше на 25-30%**

Высокотемпературный лёгкий пар через 30-40 минут после затопливания печи

Разборная конструкция сетки для удобной загрузки/замены камней



11 моделей Технические характеристики

МОДЕЛЬ	ГАБАРИТЫ, мм	КАМНИ, кг	ПАРИЛКА, м ³
КОСТЁР-Сетка 14	440x527x798	120 кг	7-14
КОСТЁР-Сетка 18	451x609x798	140 кг	11-18
КОСТЁР-Сетка 21	440x527x983	150 кг	14-21
КОСТЁР-Сетка 28	451x609x983	180 кг	18-28

Осознанный выбор

Мягкий микроклимат русской бани

Конструкционные решения, реализованные в печах-сетках «Костёр», эффективно решают проблемы большинства печей-сеток, представленных на рынке.

1. Для сохранения динамики нагрева воздуха в печах-сетках «Костёр» сохранены конвекционно образующие сечения на передней и задней стенках топки, что позволяет нагревать все помещения бани всего за 1,5-2 часа.

2. Площадь теплоотдающих поверхностей топки печей «Костёр» на 25-30% больше, чем у аналогов. При этом, за счет особенностей конструкции, эти поверхности и камни нагреваются мощнее. Плюс - верхняя часть дефлектора, (самый нагретый элемент конструкции топки), изготовлена из нержавеющей стали и имеет вогнутую форму, благодаря чему является эффективной парообразующей поверхностью. Перегретый, по-настоящему «лёгкий пар» можно получать всего через 30 минут после затопливания печи.

Эксплуатация печей с дистанционным нагревом воды.

Не секрет, что при эксплуатации современных металлических печей, с установленным на них баком для нагрева воды «самоварного» типа, нередко возникает проблема под названием «кипящая в баке вода». Обозначенная проблема создает массу неудобств банщикам. «Тяжелый пар» от кипящей в «самоваре» воды значительно ухудшает микроклимат в парной, делая его дискомфортным для банщиков. Решение - вынос бака с водой в смежное помещение, и нагрев воды в нём посредством регистра.

Способы дистанционного нагрева воды:

Регистр устанавливаемый на основание дымохода нагревает воду, используя уходящие дымовые газы. Этот метод является оптимальным решением, однако, вынесенный в смежное помещение бак должен располагаться выше верхнего уровня регистра, что невозможно при недостаточной высоте помещения.

Регистр устанавливаемый на одну из нагретых поверхностей топки (обычно на её боковые стенки) облегчает монтаж, но снижает КПД, т.к. выключает из нагрева парилки одну из стенок топки. В случае установки регистра на топку изготовленную из нержавеющей стали, в месте соприкосновения регистра и стенки, возникают серьезные деформации, обусловленные перепадом температур на поверхностях топки и регистра, помноженным на высокую пластичность нержавеющей стали.

Мы рекомендуем:

- Для печей базирующихся на топке «Костёр 14, 18» - регистр, устанавливаемый на основание дымохода.

- Для печей, базирующихся на топке «Костёр 21, 28» - регистр, устанавливаемый на стенку топки.

Мы разработали конструкцию регистра устанавливаемую не на боковые, а на переднюю стенку топки. В привязке к особенностям конструкции топки печей «Костёр 21», мы получили несколько весомых преимуществ.

Очевидные преимущества

Расположение регистра на передней стенке топки:

- делает его незаметным в парилке
- упрощает подвод труб «право-лево»
- минимизирует потери в конвекции печи
- оптимальный вариант для парилок с небольшой высотой потолка

Отсутствие бака-«самовара» на трубе увеличивает площадь каменки, доступной для подачи воды



Печи для бани «Костёр-Релакс»

Жить хорошо, а хорошо жить еще лучше!

Многие люди планирующие строительство бани, надеются получить не только комфортный жар и легкий пар в парилке, но и полноценную комнату для отдыха. С креслом-качалкой и камином. Именно поэтому всё популярнее становятся печи для бани с выносным топливным каналом и большой каминной дверкой. Оно и понятно. Релакс без камина - не релакс!

Очевидные преимущества

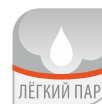
Комбинированная толстостенная топка - исключает её деформацию и прогорание

Эффект конвекционного термоса сохраняет температуру мощно нагретых камней

Вертикальная конструкция топки значительно повышает КПД печи

Вертикальная компоновка дверцы создает отличную обзорность пламени

Режим стабилизации горения
- увеличение эксплуатационного ресурса печи,
- снижение расхода дров более чем на 30%,
- сбалансированный микроклимат





**3 ГОДА
ГАРАНТИИ**

Отопительные котлы «Партнёр»

Выбор котла

Большинство владельцев частного жилья сталкиваются с необходимостью решения проблемы отопления и, как следствие, с трудным выбором отопительного котла. На примере универсального котла «PARTNĚR» мы покажем основные критерии для выбора котла:

КПД котла зависит от площади теплоотдающих поверхностей топки и эффективности организации дымоотводящих каналов. В конструкции котла «PARTNĚR» помимо водяной рубашки есть рассекатель со встроенным в него эффективным жаротрубным теплообменником.

Универсальность котла по применяемому виду топлива. Котёл «PARTNĚR» может использоваться в качестве топлива дрова, уголь, дровяные, угольные и торфяные брикеты, пиллеты. В базовой комплектации установлен блок ТЭНов. При необходимости, без слесарной подготовки могут быть установлены автоматические горелки.

Управляемость котла. В отличие от газового или электрического котла, твердотопливный котел – это инерционная система, требующая времени для разгона, остановки или перевода в другие режимы. На котлы «PARTNĚR» можно установить регулятор тяги и оснастить блок ТЭНов пультом управления.

Время работы котла на одной закладке топлива. Интервал между подходами к котлу для закладки топлива, зависит от эффективности организации горения, а также от полезного объема топки. При равно эффективной организации горения, предпочтительнее тот котёл, полезный объём топки которого больше. В сравнении с аналогичными по мощности котлами, в котлах «PARTNĚR» компоновка топливной камеры оптимизирована так, что без существенного увеличения внешних габаритов котла позволила увеличить полезный объём топки на 30-50%.

Очевидные преимущества

Базовые модели:

PARTNĚR 16 – от 80 до 160 м²
PARTNĚR 24 – от 120 до 240 м²

Компактный эргономичный корпус с эффективной организацией горения и теплосъёма:

водяная рубашка + встроенный рассекатель с жаротрубным теплообменником

Опции автоматизации управления:

- пульт управления блоком ТЭНов
- регулятор интенсивности горения

Возможность установки горелок:

пеллетной, газовой, жидкотопливной

Максимальный полезный объём топки:

- длительная работа на одной закладке
- удобство загрузки топлива

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	PARTNĚR 16	PARTNĚR 24
Габаритные размеры, ГхШхВ, мм	560х354х700	630х420х795
Вес котла, кг	73	108
Габариты топки, ГхВ, мм	380х304	450х360
Объём топки, л	46	78
Теплоотдающая поверхность, м ²	0,87	1,31
Мощность, кВт	15,6	24
КПД, %	75	80

PARTNĚR
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ



**ЛУЧШАЯ ЦЕНА!
В СВОЕМ СЕКМЕНТЕ!**

Осознанный выбор

Универсальная отопительная система

Предусмотрительные владельцы частных домов в дополнение к действующему котлу (например газовому) обязательно устанавливают резервный источник тепла. Для этой роли лучше всего подходит универсальный (по типу используемого топлива), котел. Сегодня на рынке отопительного оборудования представлено немало универсальных котлов вполне приличного качества. Основные конкурентные преимущества котлов «PARTNĚR» обозначены выше. Они, в прямом смысле этого слова, очевидны, поэтому наше предложение в ряду других достойных предложений стоит особняком. Универсальные котлы «PARTNĚR» – превосходное соотношение технических характеристик, высокого качества и адекватной цены!

Создавая «Сибирячку», мы сгруппировали свой многолетний опыт работы в печном бизнесе, собрали предложения и пожелания своих партнеров, всё это всесторонне изучили, выделили главное и разработали её.

В итоге, у нас получилась отличная от других и отличная по сути печь:

- высокоэффективная вертикальная конструкция топки обеспечивает мощную теплоотдачу;
- верхняя часть топки, являющаяся дымосборным коллектором, имеет максимальное расширение, что позволяет обеспечить высокий КПД и организовать варочную поверхность;
- мощные разнонаправленные конвекционные потоки обеспечивают высокую динамику нагрева воздуха в отапливаемом помещении;
- вертикальная компоновка топки, топливного канала и дверки удобны для максимально полной загрузки дров;
- стильная дверка с жаропрочным стеклом (не во всех модификациях) предоставляет возможность контролировать процесс горения, а с помощью зольника управлять им;
- режим стабилизации горения позволяет реже подходить к печи для закладки дров.

2 модели Технические характеристики

МОДЕЛЬ	ГАБАРИТЫ, мм	ВЕС ПЕЧИ, кг	ПОМЕЩЕНИЕ, м ³
СИБИРЯЧКА 120	440x493x646	43 кг	120
СИБИРЯЧКА 170	440x493x754	47 кг	170

Очевидные преимущества

- Вертикальная конструкция топки, топливного канала и дверцы
- Рекордная площадь отлично нагреваемой варочной поверхности
- Удобная и максимально полная загрузка топки дровами
- Эффективный дожиг уходящих газов за счет конструктивных щелей и отверстий в дымоходных каналах
- Мощные разнонаправленные конвекционные потоки



www.koster.pro

Профессиональные консультации

8 800 2500 775



г. Новосибирск, ул. Станционная, 60/9
+7 (383) 328-47-77, sales@koster.pro

Дилер в регионе: