



СИБИРСКИЕ ПЕЧИ, КОТЛЫ И КАМИНЫ

# ПЕЧИ ПРОСТО ЗВЕРИ

## Отопительные печи 2023



# Отопительные печи на твердом топливе

Жар костей не ломит. Все знают эту русскую поговорку. О чем идет речь? О том, что пусть лучше будет чуть теплее, чем холоднее. Есть ли такая поговорка в других языках? Не знаем. Но знаем то, что из 12 миллионов жителей Земли, проживающих на Крайнем Севере, 11 миллионов — наши соотечественники.

Почему в век, когда «космические корабли бороздят просторы...», а лазер из предмета поклонения писателей-фантастов превратился в копеечную игрушку, твердотопливные печи не исчезли из нашего повседневного быта?

Сколько бы мы ни пытались к ним пренебрежительно относиться — они вновь и вновь заставляют себя уважать. По слухам, даже в супертехнологичной Японии, где электронных собак на улицах уже больше, чем живых, каждой семье на всякий случай предписано иметь твердотопливную печьку.

Они обладают феноменальными простотой и надежностью. Форсунки, трубки, провода, клеммы и все прочее, что может перемерзнуть, засориться, погнуться, отломиться — именно так и поступает в самый неподходящий момент. Неисправную твердотопливную печь так же трудно себе представить, как трудно представить неисправный лом.

И растопить печь может каждый. Уже через минуту от набирающих силу язычков пламени начинает поступать тепло и надежда на то, что не все пропало, прорвемся. Если речь идет о чрезвычайной ситуации, то заменить железную коробку с трубой зачастую просто нечем. Со времен блокадного Ленинграда мы твердо это знаем.

Иммунитета от холода нет ни у кого.

Печи ТМФ уже есть у многих.

# Ле Бурже

Дровяная отопительно-варочная печь



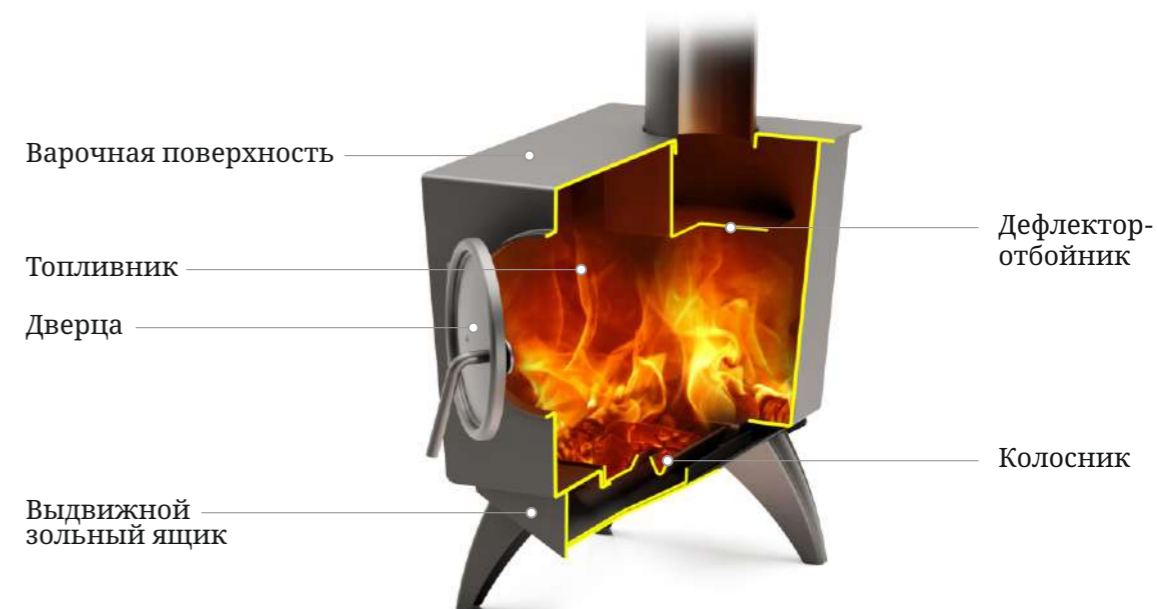
Подробную информацию об отопительной печи Ле Бурже смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



## Скромное обаяние

- Привлекательная цена
- Изящный внешний вид
- Компактные размеры и небольшая масса
- Можно приготовить и разогреть пищу

Эта миниатюрная жгучая брюнетка со стальным характером совершенна в своей простоте. Из нее нечего убрать, как нечего убрать из маленького черного платья Коко Шанель. Она родом из простых, но при этом очень элегантна. С ее изящными ножками можно танцевать канкан в Мулен Руж. Ее легкая на подъем фигурка вся лучится теплом. На ней не видно ни одного шва. Все швы у нее спрятаны назад, как на чулках безупречной француженки. Она не будет ломаться и всегда готова протянуть вам теплую гладкую ручку, чтобы широко распахнуть дверь в свой пламенный и довольно глубокий внутренний мир. Она может закрываться на замок, но по ее горящему взгляду прекрасно видно, что происходит у нее внутри. У нее скромный аппетит. Когда ее перекармливают, она сильно краснеет и пышет жаром. Берегите ее, чтобы она не перегорела к вам раньше времени.



Модель	Ле Бурже
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	<b>50</b>
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	292x508x457
Масса печи, кг	20,5
Мощность, кВт	5
Объем топки, л	42
Макс. длина полена, мм	400
Диаметр дымохода, мм	115
Макс. загрузка топлива, кг	20



Ле Бурже антрацит  
Арт. 36600

# Золушка 2016

Обновленная маленькая отопительно-варочная печь



Подробную информацию об отопительной печи Золушка 2016 смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)

## Работает с огоньком

- Компактные размеры печи для самых маленьких помещений
- Геометрия топки и боковые конвекторы обеспечивают экономичное отопление помещения
- Выдвижной зольный ящик для быстрого и аккуратного удаления золы
- Надежная фиксация дверцы
- Дверка топки, широко открывается для удобной загрузки дров
- Стеклопанель дверцы для контроля горения
- На чугунной конфорке удобно готовить и разогреть пищу



— Скажите, капрал, а нет ли у вас размера побольше?  
— Никак нет, сударыня.  
Сказка «Золушка», Е. Шварц

Маленькая и неприметная, неприхотливая и работающая, выпачканная сажей и золой, она готова браться за любую работу, лишь бы вам с ней было тепло и уютно. Пусть надутые и напыщенные каминные, кичащиеся своим благородным происхождением, ни за что не признают с ней родства. Ее огонек, мерцающий за хрустальным окошечком, от этого не менее яркое и горячее. А если она когда-нибудь и сгорит на работе, то ее сказочно миниатюрная цена, в которую ни за что не влезет никакая другая печь, смягчит грусть расставания с ней. Только не вздумайте топить ее углем, а то она непременно, еще до полуночи, превратится в тыкву.



Варочная поверхность

Дверца топливника

Окошко из жаропрочного стекла

Чугунная колосниковая решетка

Выдвижной зольный ящик

Дымоход

Дефлектор

Топливник

Панель конвектора



Золушка 2016  
Арт. 02600



Золушка 2016 Лайт  
Арт. 02700

Модель	Золушка 2016	Золушка 2016 Лайт
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	<b>50</b>	
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	300x465x405	
Мощность, кВт	4	
Масса печи, кг	27	20
Объем топки, л	41	
Макс. объем загрузки топлива, л	22	
Диаметр проема двери топки, мм	180	
Макс. длина полена, мм	395	
Диаметр дымохода, мм	120	

# Селенга

Дровяная отопительно-варочная  
печь в восточном стиле



Подробную  
информацию  
об отопительной  
печи Селенга  
смотрите на сайте  
[www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



## Восток — дело тонкое

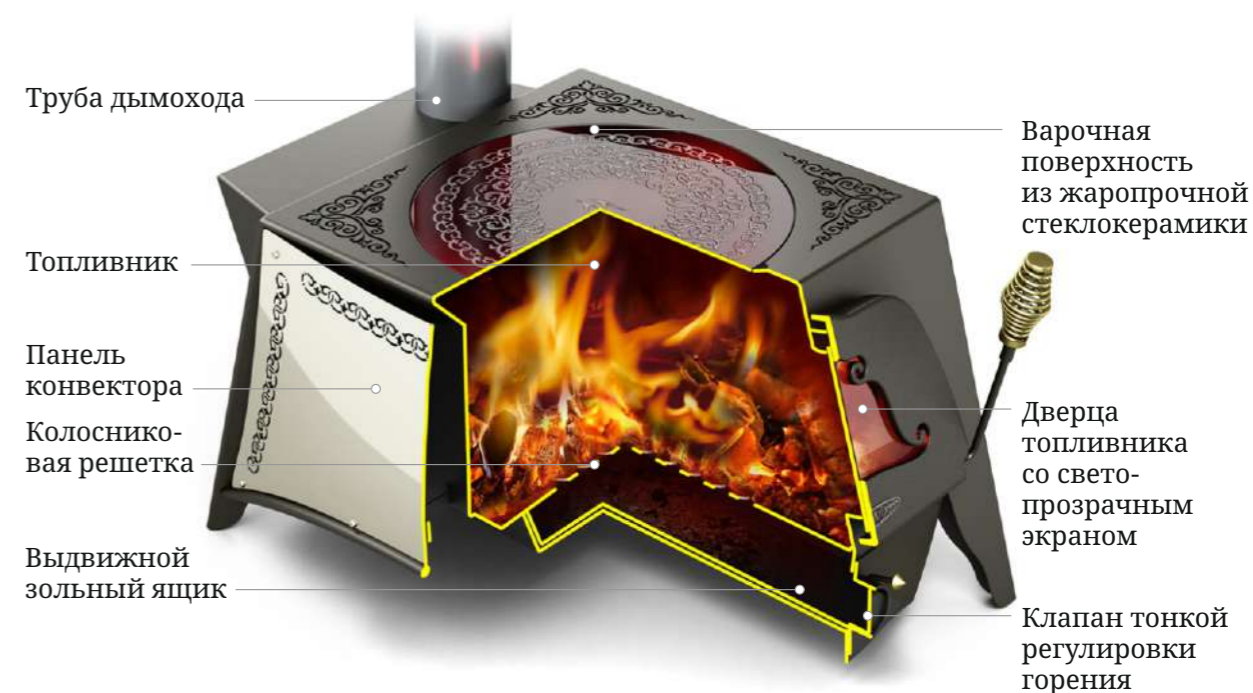
- Оригинальный дизайн в восточном стиле будет радовать вас и удивлять ваших гостей
- Можно готовить на открытом огне, в том числе и в казане
- Жаростойкая сталь для легкости и долговечности печи
- Тонкая регулировка — любой режим горения
- Боковые панели экранируют жесткое излучение и ускоряют прогрев помещения
- Стеклокерамическая поверхность служит дополнительным источником освещения
- Выдвижной зольный ящик для удаления золы без прерывания горения
- Чугунная дверца с окошком для наблюдения горения



Счастлив тот, у кого  
горяча печь.  
Монгольская пословица

Сибирские морозы плюс русская смекалка и европейские технологии — хороший рецепт для приготовления хорошей печи. И все в таких печках получается ладно, но вот только очень уж похожими друг на друга они выходят. «Надо добавить к этому блюду немного восточных пряностей», — решили мы и отправились в самую настоящую этнографическую экспедицию.

В суровых степях Монголии мы изучали местные печные традиции. Внимательно слушали рассказы кочевников о правильных «зуухах». Скрупулезно зарисовывали тонкие восточные узоры. Мы не знаем, что именно заставит вас полюбить эту печь. Но в том, что вы ее полюбите, мы не сомневаемся.



Модель	Селенга-1
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	85
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	510x745x425
Мощность, кВт	5
Масса печи, кг	34,3
Объем топки, л	47,5
Макс. длина полена, мм	580
Тип варочного настила	стеклокерамика
Диаметр дымохода, мм	100



Селенга-1, стеклокерамика  
Арт. 11301

# Нормаль

Отопительная печь



Нормаль-2

Нормаль-1

## Вы для «Нормали» дров наломали?

- Печь изготовлена без единого гво... То есть без единого видимого сварного шва. Подумайте на досуге — как это у нас получилось?
- Большой герметичный топливник позволяет эффективно использовать печь в режиме длительного горения
- Специальные каналы подают горячий воздух для дожигания уходящих газов
- Боковые панели снимают конвекционное

тепло со стенок печи и экранируют исходящее от них инфракрасное излучение

- Верхняя горизонтальная поверхность вмещает сразу несколько единиц посуды
- Сменный чугунный колосник обеспечивает равномерное горение
- Выдвижной зольный ящик позволяет удалять золу, не прерывая процесса горения



— Нормально, Григорий?  
— Отлично, Константин!  
М. Жванецкий

Вот так всегда: казалось бы, только вчера было жаркое лето, а уже сегодня пронизывающий осенний ветер обрывает последние заиндевевшие листья. Холодно, зябко. И из тепловых приборов на даче — один костер рябины красной. Очень хочется согреться и чего-нибудь горяченького. И побыстрее, если можно!.. На то и нужна эта неприхотливая, расторопная и надежная помощница. И градус на даче быстро поднимет, и яичницу поджарит с колбаской, и чай вскипятит со смородиновым листом. На ночевку расположиться — милое дело. Закинул побольше дров, прикрыл поддувало — и смотри всю ночь до утра цветные сны про теплое лето. Нормально, да?



Модель	Нормаль-1	Нормаль-2
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	100	
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	330x570x550	
Мощность, кВт	6	
Масса печи, кг	35,6	41,3
Объем топки, л	60	
Макс. длина полена, мм	485	
Диаметр дымохода, мм	120	

## Модификации печи Нормаль



Подробную информацию об отопительной печи Нормаль смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



Нормаль-1,  
НК, ТЗ, антрацит  
Арт. 01002



Нормаль-1,  
ТЗ, антрацит  
Арт. 01000



Нормаль-2,  
НК, ТЗ, антрацит  
Арт. 01102



Нормаль-2,  
ТЗ, антрацит  
Арт. 01100



Нормаль-2,  
ТВ, антрацит  
Арт. 01104

## Про печь «Нормаль»

Дровяная отопительная печь «Нормаль» предназначена для экономичного воздушного отопления жилых и нежилых помещений максимальным объемом 100 м<sup>3</sup>.

Боковые панели снимают конвекционное тепло со стенок печи и экранируют исходящее от них инфракрасное излучение. Верхняя горизонтальная поверхность вмещает сразу несколько единиц посуды. Сменный чугунный колосник обеспечивает равномерное горение. Печь отличается оригинальным дизайном, поскольку она изготовлена без единого видимого сварного шва.

Серийно выпускаются две модели: «Нормаль-1» и «Нормаль-2». «Нормаль-2» отличается наличием колосника и выдвижного зольного ящика.

Каждая модель представлена в двух вариантах дизайна: «антрацит» и «антрацит с конвектором из нержавеющей стали».

Принятые сокращения можно узнать на стр. 3

## Полезные советы

- Делайте первую протопку на улице. Для этого необходим временный дымоход высотой не менее 2 метров
- Остекленные дверцы печей модификации во время первой протопки необходимо держать открытыми.
- Во избежание дымления печи, засаживания дымохода и значительного падения мощности печи используйте дрова с влажностью менее 20%.
- Чтобы печь служила долго, не перегревайте и не перекаливайте ее. Предельно допустимую температуру нагретых деталей печи из жаростойкой стали можно определить по их коричневому свечению в темноте.
- Во избежание ожогов производите работы с печью только после ее полного остывания.
- Во избежание появления конденсата используйте двухконтурные дымовые трубы из тонкостенной жаростойкой стали с утеплением из негорючего материала.
- Для обеспечения устойчивой тяги высота дымохода от колосниковой решетки до верхнего среза, должна быть не менее 5 метров, если иное не обозначено в руководстве по эксплуатации.
- Если температура в помещении при перерывах в работе печи меньше +5 °С, после окончания эксплуатации печи полностью слейте воду из бака для горячей воды и системы водонагрева.

## НЕТ дыму без огня!

Если ваша печь ТМФ — банная или отопительная — вдруг начала нещадно дымить и плохо греть, то, вероятно, проблема не в самой печи. Прежде чем попасть в серийное производство и продажу, каждая модель проходит всесторонние испытания. Причиной дымления может быть несоответствие монтажа и эксплуатации печи СНиП 41-01-2003. Прежде всего, проверьте дымоход сверху вниз. Не закрыл ли зонтик дымохода выход дыму? Не находится ли верхняя точка дымохода ниже конька крыши с подветренной стороны? Того ли он диаметра и требуемой ли он высоты? Достаточно ли хорошо утеплен дымоход, особенно если он металлический и большой высоты? Не подсоединены ли к нему другие отопительные приборы? Нет ли у дымохода резких изгибов и горизонтальных участков? Не упирается ли присоединительное колено печи в стенку стационарного дымохода?

Убедитесь также в достаточном притоке воздуха в помещение, где установлена печь. Ведь сколько дыма выходит из трубы печи — столько же воздуха должно в нее поступать. Это особенно актуально, если помещение оснащено герметичными окнами и дверями.

Рекомендуемым ли топливом вы топите печь?

Если вы не сомневаетесь в правильности монтажа и эксплуатации печи, то обратитесь с вопросом к вашему дилеру или в службу клиентской поддержки.

# Нормаль-2 Турбо

Гибрид дровяной отопительной печи и электрической тепловой пушки

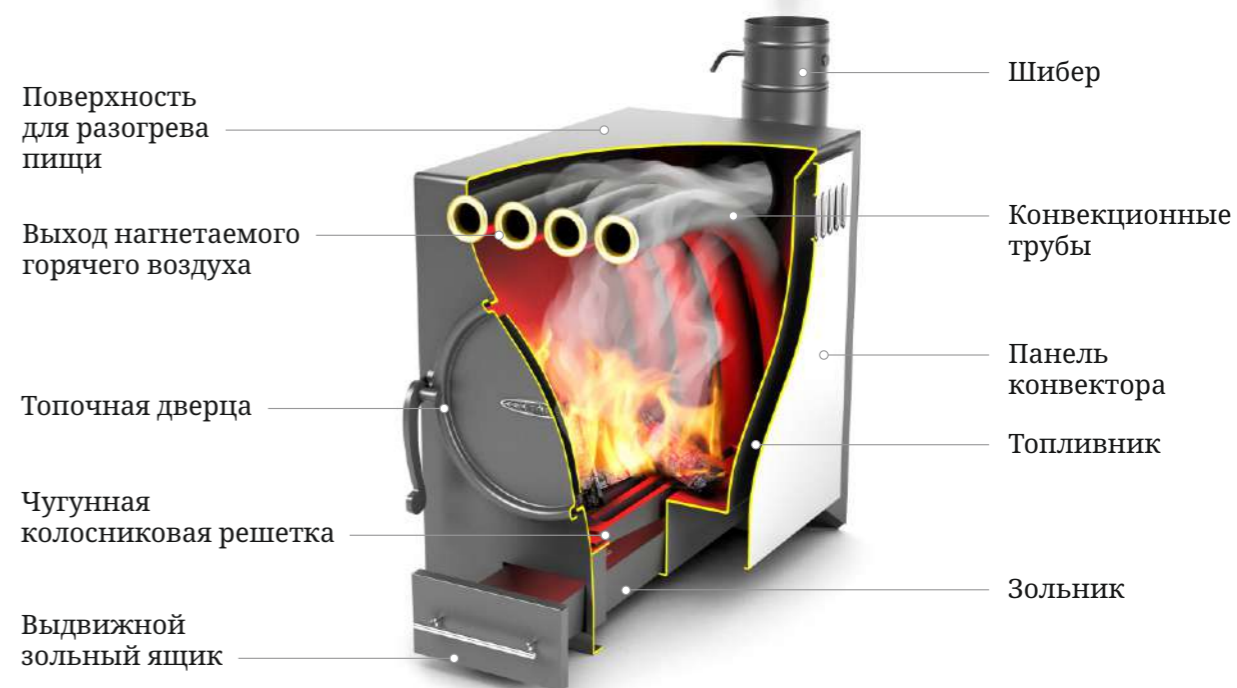


Подробную информацию об отопительной печи Нормаль-2 Турбо смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)

## А вместе с печкой пламенный мотор

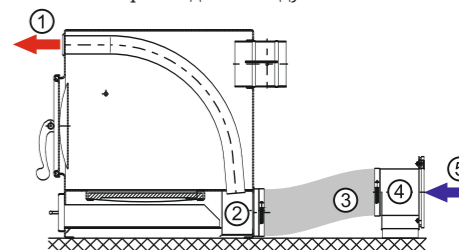
- Принудительный наддув электрическим вентилятором увеличивает скорость прохождения воздуха через теплообменные трубы в несколько раз, обеспечивая «турбореактивный» разогрев помещения
- Сменный чугунный колосник
- Выдвижной зольный ящик позволяет удалять золу не прерывая процесса горения
- Встроенные конвективные теплообменные трубы увеличивают площадь поверхностей нагрева на 80%

Обладая всеми положительными качествами отопительно-варочных печей «Нормаль», печь «Нормаль-2 Турбо» отличается от них наличием встроенных конвективных теплообменных труб с возможностью постоянного принудительного наддува в них нагреваемого воздуха. Печь рассчитана на отопление помещений объемом до 120 кубических метров.



Модель	Нормаль 2 Турбо
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	120
Габаритные размеры печи (ШxГxВ), мм	330x570x550
Мощность, кВт	8
Масса печи, кг	49
Объем топки, л	55
Макс. длина полена, мм	410
Диаметр дымохода, мм	120

1. Выброс горячего воздуха
2. Выходной коллектор печи
3. Полу жесткий металлорукав
4. Приточный электровентилятор
5. Забор холодного воздуха



Нормаль-2 Турбо, НК, ТЗ, антрацит  
Арт. 01205

Нормаль-2 Турбо, ТВ, антрацит  
Арт. 01200

Нормаль-2 Турбо, ТЗ, антрацит  
Арт. 01204

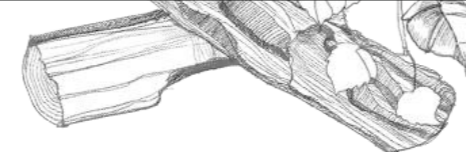
Нормаль-2 Турбо, НК, ТВ, антрацит  
Арт. 01201

# Нормаль-батарея

Новая модель в популярной линейке отопительных печей эконом-класса «Нормаль»



Тепло по трубам потекло



Мне за эту разработку такую премию дадут, ооо...  
Антон Лапенко

Главное отличие этой печи от своих одноименных предшественниц — наличие встроенного съемного водогрейного котла с номинальной мощностью 5 кВт. Это позволяет присоединять к печи радиаторы водяного отопления в количестве до 25 секций из расчёта 0,2 кВт на одну секцию. Таким образом, печь «Нормаль-батарея» может отапливать помещение объемом до 65 м куб, в котором она установлена, и другие помещения объемом до 100 м куб. Снижение объёма помещения для воздушного отопления связано с дополнительным отбором тепловой мощности печи на водяное отопление. В новой модели появилась чугунная конфорка для приготовления пищи во время работы печи, а также для ревизии и обслуживания верхней части встроенного водогрейного котла. Выход дымохода у новой печи — вертикальный. Серийно выпускается одна модель печи «Нормаль-батарея» цвета «антрацит», со встроенным съемным водогрейным котлом, выполненным из конструкционной стали толщиной 3 мм.



Модель	Нормаль-батарея
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	<b>100</b>
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	330x600x550
Мощность, кВт	9
Масса печи, кг	49,8
Объем топки, л	25
Макс. длина полена, мм	485
Диаметр дымохода, мм	115



Нормаль-батарея, ТВ, ТО, антрацит, 115 Арт. 01108



# Огонь-батарея

Линейка отопительных печей  
нового поколения

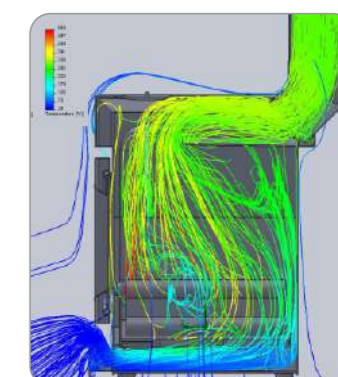
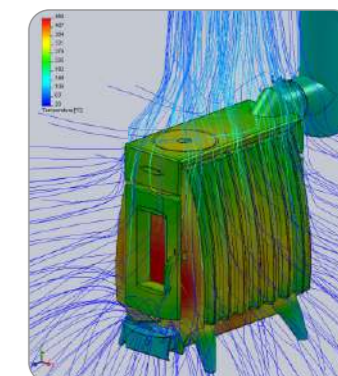


Ничего подобного



Не будем спорить — давайте посчитаем.  
Жозеф Лагранж

Как-то мы выглянули в окно и увидели, что на дворе стоит XXI век — век информационных технологий и суперкомпьютеров. А мы до сих пор делаем примитивные трубные отопительные печи, придуманные еще в эпоху арифмометров и дисковых телефонов. Нам стало очень стыдно. Чтобы идти в ногу со временем, мы решили построить и проанализировать математическую компьютерную модель тепловых и гидравлических процессов, происходящих в дровяной печи. Теперь мы не будем спорить о том, какой должна быть дровяная отопительная печь, спроектированная в XXI веке. Мы это знаем. Такой, как наша «Огонь-батарея». Вы видели еще что-нибудь подобное?



Визуализации компьютерного моделирования некоторых параметров печи «Огонь-батарея 7»

Европейский стандарт



Отопительная печь «Огонь-батарея» первой среди российских отопительных печей прошла тестирование на соответствие требованиям европейского стандарта EN 13240, подтверждающего высокое качество, экологичность и безопасность продукции.



На разрезе представлена печь «Огонь-батарея 7Б»



- Тонкая регулировка — любой режим работы печи
- Стильный высокотехнологичный дизайн
- Чугунная конфорка — удобно готовить, загружать топливо и чистить от сажи
- Встроенный теплообменник (литера «Б») для нагрева воды
- 77 % полезного тепла преобразуются в конвекцию
- Заслонка шибера с надежным фиксатором
- Зольник запирается на замок-защелку
- Вместительный топливник для длительного горения
- Высокая дверца для закладки дров до самого верха топливника
- Угли сами ссыпаются на колосник
- Сменная защита топливника от прогорания
- Совершенные теплотехнические характеристики получены при помощи компьютерного математического моделирования

Модель	Огонь-батарея							
	5	5Б	7	7Б	9	9Б	11	11Б
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	100		150		200		250	
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	370x555x760		370x680x760		370x805x760		370x930x760	
Мощность, кВт	6		10		13		16	
Масса печи, кг	44	46,5	53	55,5	61,5	64	77,5	77
Объем топки, л	35	32	47	45	62	54	76	73
Макс. длина полена, мм	295	275	420	400	545	525	670	650
Диаметр дымохода, мм	120							

## Модификации печи Огонь-батарея



Подробную информацию о линейке отопительных печей Огонь-батарея смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



Огонь-батарея 5 антрацит  
Арт. 12401



Огонь-батарея 5Б антрацит  
Арт. 12400



Огонь-батарея 5 антрацит-металлик  
Арт. 12405



Огонь-батарея 7 антрацит  
Арт. 12501



Огонь-батарея 7 антрацит-металлик  
Арт. 12505



Огонь-батарея 7Б антрацит  
Арт. 12500



Огонь-батарея 7 шоколад  
Арт. 12503

Принятые сокращения можно узнать на стр. 3

# Учись, «Студент»!

Сравниваем потребительские свойства воздухогрейной печи «Огонь-батарея 7Б» и воздухогрейного котла «Студент» линейки воздухогрейных котлов



Огонь-батарея 9  
антрацит  
Арт. 12601



Огонь-батарея 9Б  
антрацит  
Арт. 12600



Огонь-батарея 9  
антрацит-металлик  
Арт. 12605



Огонь-батарея 11  
антрацит  
Арт. 12701



Огонь-батарея 11Б  
антрацит  
Арт. 12700



Огонь-батарея 11  
антрацит-металлик  
Арт. 12705

Параметры	«Огонь-батарея 7Б»	«Студент»
Метод проектирования	Компьютерное математическое моделирование по техзаданию, исключающему недостатки других печей.	Интуитивная компиляция из ранее запатентованных технических решений.
Технология изготовления	Лазерный раскрой. Объемная вытяжка и цифровая гибка деталей. Реперная сборка. Роботизированная сварка. Скрытые внутренние швы.	Отрубил на глаз. Согнул на глаз. Подстучал молотком. Сварил вручную. Зачистил неровные наружные швы болгаркой.
Структура полезного тепла	Щелевые конвекторы три четверти полезного тепла преобразуют в мягкое конвекционное тепло.	Половина полезного тепла — это жесткое тепловое излучение от одинарных наружных стенок.
Внешний вид	Стильный дизайн современного обогревателя. Можно устанавливать в любом жилом и нежилом интерьере.	Вдоль и поперек испещрен сварными швами. Приемлемо для сараев, гаражей, подвалов.
Доступный объем топливника	В большой топливник можно загрузить свыше 40 литров дров длиной более 40 см и максимальным диаметром 15 см. Чем больше дров, тем дольше они горят.	Топливник, как желудок у котенка — меньше наперстка. Входит лишь 25 литров дров, которые быстро прогорают.
Высота дверцы топливника	Дверца высокая. Можно плотно набивать печь дровами до самого верха, чтобы они горели как можно дольше.	Низкая дверца не позволяет заполнить дровами и без того маленький топливник.
Герметичность зольника	Герметичный зольник запирается на замок. Подсоса воздуха на колосник нет. Воздуха меньше — горение дольше.	Зольник негерметичен. Через зольник дует на колосник, дрова быстро прогорают.
Конфорка	Есть чугунная конфорка. Можно готовить пищу на открытом огне. Можно загружать сверху дополнительный объем топлива. Через конфорку можно прочищать от сажи верхнюю часть печи.	Конфорки нет. Можно разогреть банку консервов. Топливо сверху загружать нельзя. Чтобы прочистить печь от сажи, нужно разбирать дымоход.
Горячая вода	Есть встроенный бак-теплообменник из нержавеющей стали. Можно нагревать воду в большом выносном баке и разбирать ее через водопроводный кран.	Теплообменника нет. Придется умываться и мыть посуду холодной водой. Либо нагревать воду в тазике и черпать кружкой.
Регулировка горения	Есть клапан тонкой регулировки. Можно плавно регулировать силу огня.	Регулировка горения грубая, выдвижением зольного ящика
Вывод дымохода	Можно выводить трубу и вверх, и назад.	Только вверх или только назад.
Полнота сгорания топлива	Угли ссыпаются на колосник по наклонным поверхностям, и полностью сгорают. Зола ссыпается в ящик.	Несгоревшие угли и зола лежат на горизонтальных участках топливника между трубами.
Сменная защита топливника	Сменная защита препятствует сгоранию топливника в месте скопления углей. Защита меняется в домашних условиях.	В местах контакта с углями перегретые конвективные трубы безвозвратно прогорают.
Стекло в дверце	Большое.	Маленькое или вовсе нет.
Колосник	Колосник литой чугунный.	Из тонколистовой стали.
Оценка	Зачет	Незачет

# Огонь-батарея Лайт

Эконом-версия линейки дровяных отопительных печей



## Максимум тепла. Минимум затрат.

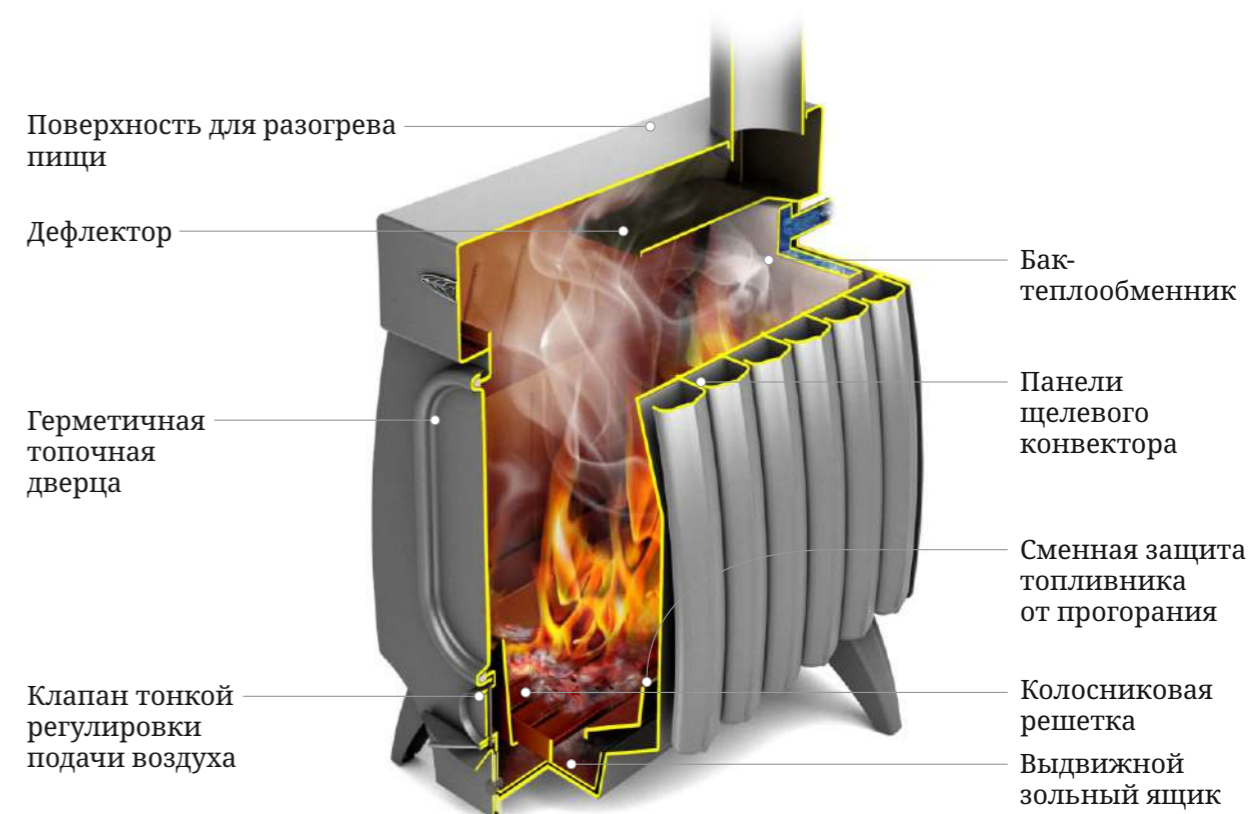
- При исключении многих конструктивных элементов, печь сохраняет все незаурядные теплотехнические характеристики
- Вместительный топливник для длительного горения
- Сменная защита топливника от прогорания
- Зольник запирается на замок-защелку
- Встроенный теплообменник (литера «Б») для нагрева воды
- Высокая дверца для закладки дров до самого верха топливника
- Заслонка шибера с надежным фиксатором
- Тонкая регулировка — любой режим работы печи



Не будем спорить — давайте посчитаем.  
Жозеф Лагранж

Обычно мы пишем о том, что в наших печах есть. А здесь напишем о том, чего в этой печи нет. Итак, сверху вниз: нет универсального поворотного выхода дымохода, нет чугунной конфорки, нет конвектора дверцы топливника и заднего конвектора, нет остекления дверцы топливника, чугунного колосника. А почему все это убрали? Да потому что все это стоит денег. Кому эти удобства нужны — тот за них платит. А кому не нужны — не платит. А что же осталось, если все убрали? Осталась красивая печь, оснащенная большим герметичным топливником и высокой дверцей; печь, которая отличается прекрасной теплотехникой и тонкой регулировкой горения, обеспечивает возможность греть воду и разогревать пищу. Сменную защиту топливника от прогорания мы все же решили оставить — пусть печка послужит дольше.

На разрезе представлена печь «Огонь-батарея 7Б Лайт»



Модель	Огонь-батарея 5 Лайт	Огонь-батарея 7 Лайт	Огонь-батарея 9 Лайт	Огонь-батарея 11 Лайт
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	100	150	200	250
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	370x450x760	370x575x760	370x700x760	370x825x760
Мощность, кВт	6	10	13	16
Масса печи, кг	37,5	47	56	67,5
Объем топки, л	35	47	62	76
Макс. длина полена, мм	295	420	545	670
Диаметр дымохода, мм	120			

## Модификации печи Огонь-батарея Лайт



Подробную информацию  
о линейке отопительных печей  
Огонь-батарея Лайт  
смотрите на сайте  
[www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



Огонь-батарея 5 Лайт  
антрацит  
Арт. 12901



Огонь-батарея 5 Лайт  
антрацит-металлик  
Арт. 12905



Огонь-батарея 7 Лайт  
антрацит-металлик  
Арт. 12805



Огонь-батарея 7 Лайт  
антрацит  
Арт. 12801



Огонь-батарея 9 Лайт  
антрацит  
Арт. 13001



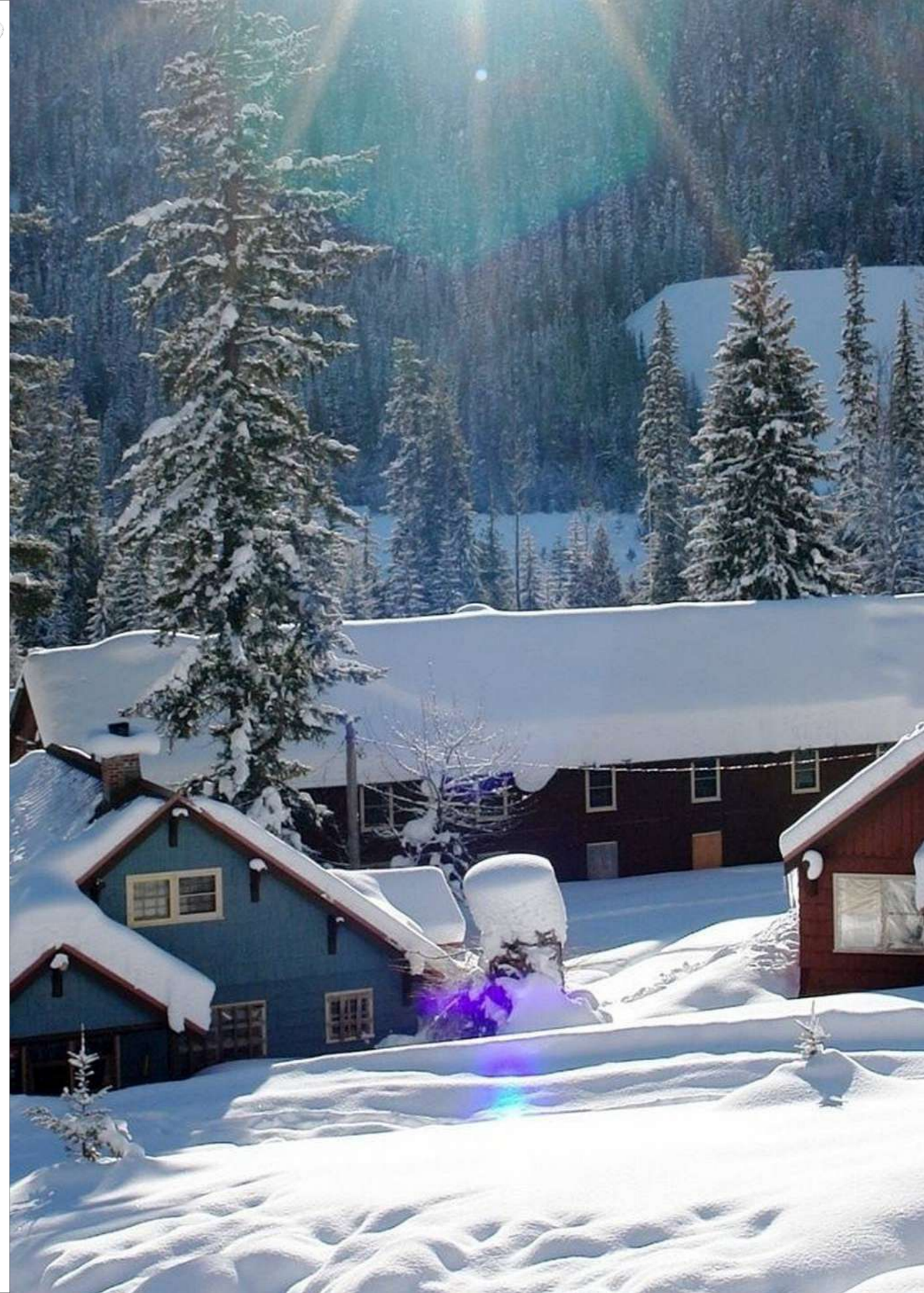
Огонь-батарея 9 Лайт  
антрацит-металлик  
Арт. 13005



Огонь-батарея 11 Лайт  
антрацит  
Арт. 13101



Огонь-батарея 11 Лайт  
антрацит-металлик  
Арт. 13105



Принятые сокращения можно узнать на стр. 3

# Фаренгейт

Радиаторная отопительная печь с подводом уличного воздуха



**НОВИНКА**  
сезона 2023

## Горячие рёбрышки

- Ребра радиатора эффективно греют воздух и увеличивают срок службы печи
- Поддача уличного воздуха снижает вероятность попадания дыма в помещение
- Сменная защита топливника увеличивает срок службы печи
- Тепловое излучение от печи направлено назад – рядом с печью комфортно
- Ребра радиатора можно протирать от органической пыли



Фаренгейт 8  
антрацит  
Арт. 14800



Фаренгейт 8 Лайт  
антрацит  
Арт. 14900



Фаренгейт 10  
антрацит  
Арт. 15000

Ребра радиатора – это самое эффективное устройство для воздушного охлаждения. Радиаторы электронных устройств, радиаторы двигателей, радиаторы центрального отопления, масляные радиаторы – это ряды теплопроводных металлических ребер. И лучше пока ничего не придумано. Поэтому мы оснастили новую печь радиаторным оребрением. Ребра радиатора в пять с половиной раз увеличили площадь ее охлаждения. А чем лучше охлаждается печь – тем лучше она греет и тем дольше прослужит. И еще. У печей длительного горения бывает «опрокидывание» тяги из-за низкой температуры дыма. И дым из печи вместе с угарным газом может попасть в дом. Особенно опасно, если это произойдет ночью, когда все спят. В печи «Фаренгейт» воздух для горения подается прямо с улицы, а не из дома. Это снижает вероятность попадания дыма и угарного газа из печи в комнату.



Модель	Фаренгейт 8	Фаренгейт 8 Лайт	Фаренгейт 10
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м		150	200
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	490x535x774	490x535x682	490x662x774
Мощность, кВт		10	12
Масса печи, кг	43	39	49
Объем топки, л		42	52
Макс. объем загрузки топлива, л		40	50
Макс. длина полена, мм		400	480
Диаметр дымохода, мм		115-120	

# Зарница

Угольно-дровяная отопительно-варочная печь



Подробную информацию об отопительной печи Зарница смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)

**НОВИНКА**  
сезона 2023

максимальная  
**толщина**  
стенок топки  
**16** мм  
чугуна



## Будь мужиком, топи угольком!

- Можно топить каменным углем марки ДО
- Чугунная топка
- Горловина для засыпания угля из ведра
- Большой варочный настил из толстой стали
- Три чугунных кружка
- Жесткий кожух-конвектор
- Возможность подсоединить большой натрубный водогрейный бак



Некоторые любят погорячее  
к/ф «В джазе только девушки»

От угля стальные печи быстро прогорают. А чугунные – вроде нет, но во-первых, они дорогие. Во-вторых, они сделаны больше для изящных интерьеров. Гнутые ножки, всякие завитушки, стеклышки – вы поняли. А как в чугунную печь уголь из ведра засыпать? Если совочком – больше на пол просыпешь. И как на чугунную печь поставить большую кастрюлю или большую сковороду? Чугунные печи без кожухов, поэтому рядом с горячей чугункой стоять невозможно – жарит все вокруг тепловым излучением. А много воды как на ней согреть, чтобы помыться-побриться, прибраться, посуду помыть? Поэтому у «Зарницы» – чугунная жаростойкая топка, горловина для засыпания угля прямо из ведра, большой варочный настил из толстой стали, три чугунных кружка, кожух-конвектор и возможность подсоединить большой натрубный водогрейный бак. Пользуйтесь.

Модель	Зарница
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	<b>150</b>
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	450х657х495
Масса печи, кг	65
Мощность, кВт	10
Объем топки, л	40
Макс. длина полена, мм	350
Диаметр дымохода, мм	115
Макс. загрузка топлива, кг	25



Печь отопительно-варочная  
угольно-дровяная  
Зарница  
Арт. 18001



# Валериан

Линейка классических дровяных отопительных печей



Валериан, 8 кВт  
Арт. 14500



Подробную информацию об отопительной печи Валериан смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



Валериан, 15 кВт  
Арт. 14600



Валериан, 20 кВт  
Арт. 14700

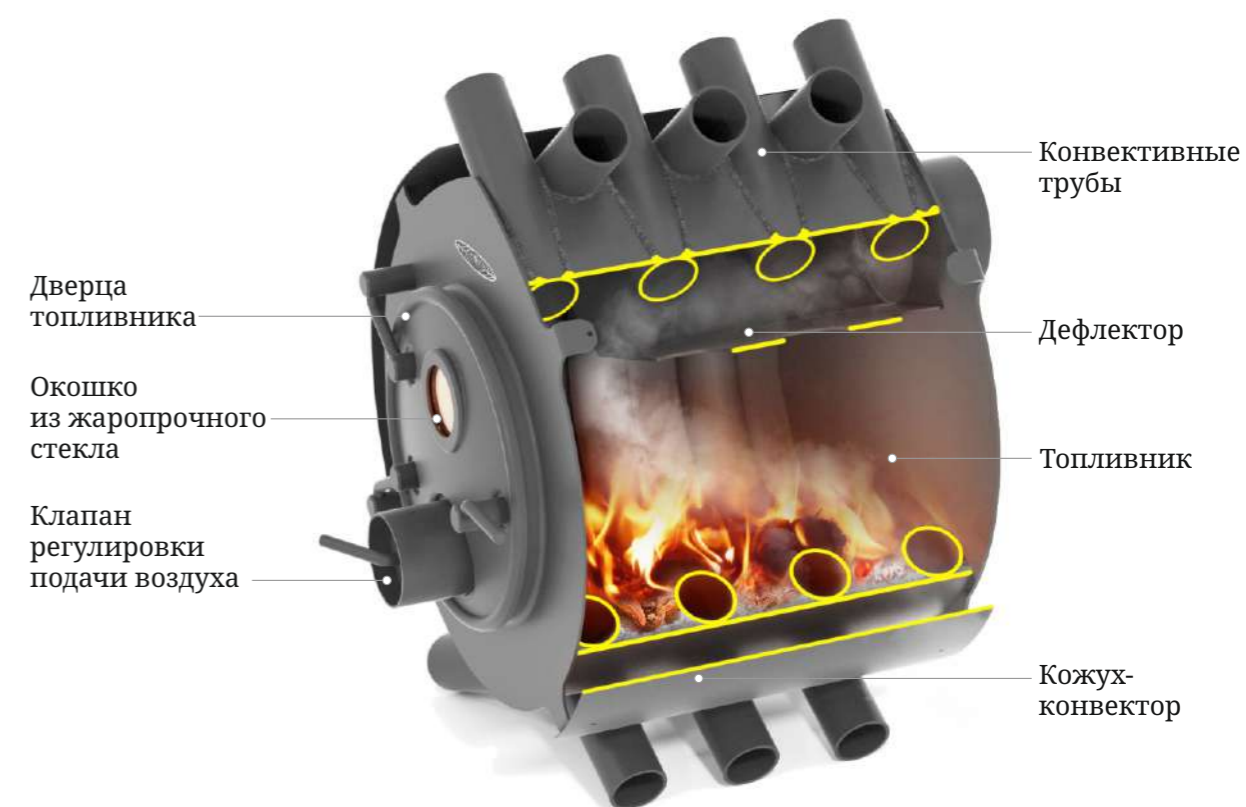
## Не забытое старое

- Проверенная классическая конструкция печи надежна и проста в эксплуатации
- Конвективные трубы для быстрого и равномерного прогрева помещения объемом до 130 м<sup>3</sup>
- Боковые панели снижают излучение, увеличивают конвекцию
- Герметичная дверца оригинального дизайна со светопрозрачным экраном
- Клапан для регулировки интенсивности горения



Экономна мудрость бытия:  
Все новое в ней шьется из старья.  
К. М. Фофанов

В России есть многочисленные клубы любителей всякой технической старины. Один из самых живучих — это клуб фанатов простецкой старинной печки, которая, как никакая другая, овеяна множеством мифов и легенд. Печка сварена из гнутых стальных труб и пришла к нам, якобы, из бревенчатых избышек суровых канадских лесорубов. Примечательно, что вопреки сложившемуся в России «канадскому» имиджу этой печи, ни в Канаде, ни в соседних с Канадой США она практически неизвестна. По легенде, будучи единожды забитой доверху тлеющими дровами, печка несколько часов подряд волшебным образом прогоняет воздух через свои горячие трубы. Но что бы про нее ни рассказывали, несомненно то, что когда под рукой есть только трубогиб и сварочный аппарат, вряд ли можно придумать и сделать более элегантную конструкцию. Но у нас возможностей побольше, поэтому мы не только облагородили внешний вид печи, но и сделали её более эффективной и безопасной.



Модель	Валериан, 8 кВт	Валериан, 15 кВт	Валериан, 20 кВт
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	130	230	330
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	535x620x655	615x690x750	615x800x750
Мощность, кВт	8	15	20
Масса печи, кг	54,5	71	87,4
Объем топки, л	35	52	65
Макс. длина полена, мм	395	462	576
Диаметр дымохода, мм	120		
Конвективные трубы: (диаметр), мм / (кол-во), шт.	57 / 7	57 / 8	57 / 10



# Конвекционные печи

Гимназист, Студент, Инженер, Доцент, Профессор



## Высочайшая теплоотдача

- Рекордно развита площадь поверхностей нагрева, которые непосредственно нагреваются пламенем и охлаждаются воздухом
- Уплотненный топливник позволяет эффективно использовать печь в режиме длительного горения
- Конвективные трубы полностью находятся в пламени
- Передняя и задняя поверхности, на которых размещены конвективные трубы, участвуют в конвективном теплообмене
- Большой сменный колосник обеспечивает равномерное горение по всей площади топки
- Выдвижной зольный ящик позволяет удалять золу, не прерывая процесса горения.
- Входные отверстия конвективных труб на возвышении от уровня пола для свободной конвекции воздуха
- Устойчивое основание с отверстиями для крепления к полу
- На верхней горизонтальной поверхности можно разогревать пищу

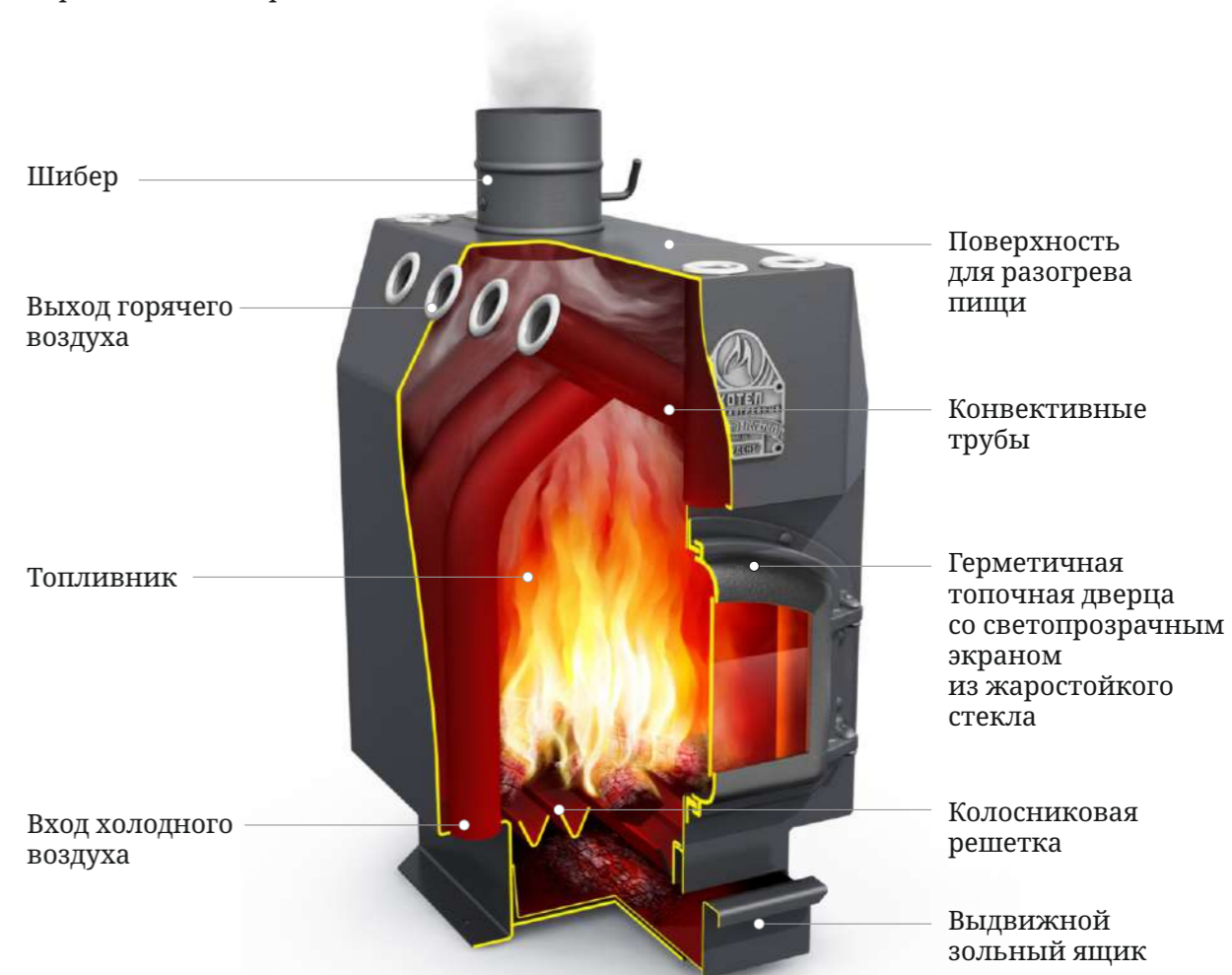


Привольны исполинские масштабы нашей области: У нас четыре Франции, семь Бельгий и Тибет...

А. Башлачев

Просуммируем площадь всех поверхностей нагрева этого сибирского теплового прибора и соотнесем ее с соответствующим показателем других хороших аналогичных приборов. Соотносятся они будут примерно так же, как площадь нашей Сибири относится к площади этих... Которые еще в советских учебниках географии были «вместе взятые»...

Но так ли это? А то некоторые говорят, что не так... Один знаменитый ученый, тоже профессор, говорил: «Существует лишь то, что можно измерить». Так что — хочешь верь, а хочешь мерь.



На разрезе представлен воздухогрейный котел «Студент»

Модель	Гимназист	Студент	Инженер	Доцент	Профессор
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	100	150	250	500	1000
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	370x530x780	370x665x780	440x765x895	570x975x1150	670x1110x1250
Мощность, кВт	6	9	15	25	40
Масса печи, кг	53	66,5	96	164	214
Объем топки, л	78	70	122	275	400
Макс. длина полена, мм	440	385	460	600	695
Диаметр дымохода, мм	120			150	200

## Модификации конвекционных печей



Подробную информацию  
о линейке  
конвекционных печей  
смотрите на сайте  
[www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



Гимназист  
Арт. 10100



Студент Уголь,  
ЧД, ЧК, ЗЭ, ТВ  
Арт. 10308



Студент,  
СД, СК, ТВ  
Арт. 10300



Студент,  
ЧД, СК, ТВ  
Арт. 10307



Инженер Уголь,  
ЧД, ЧК, ЗЭ, ТВ  
Арт. 10502



Инженер, СД, СК, ТВ  
Арт. 10500



Инженер, ЧД, СК, ТВ  
Арт. 10504



Доцент, СД, ТВ  
Арт. 10700

## Модификации конвекционных печей



Доцент, ЧД, ТВ  
Арт. 10701



Профессор, СД, СК, ТВ  
Арт. 10900



Профессор, ЧД, СК, ТВ  
Арт. 10903

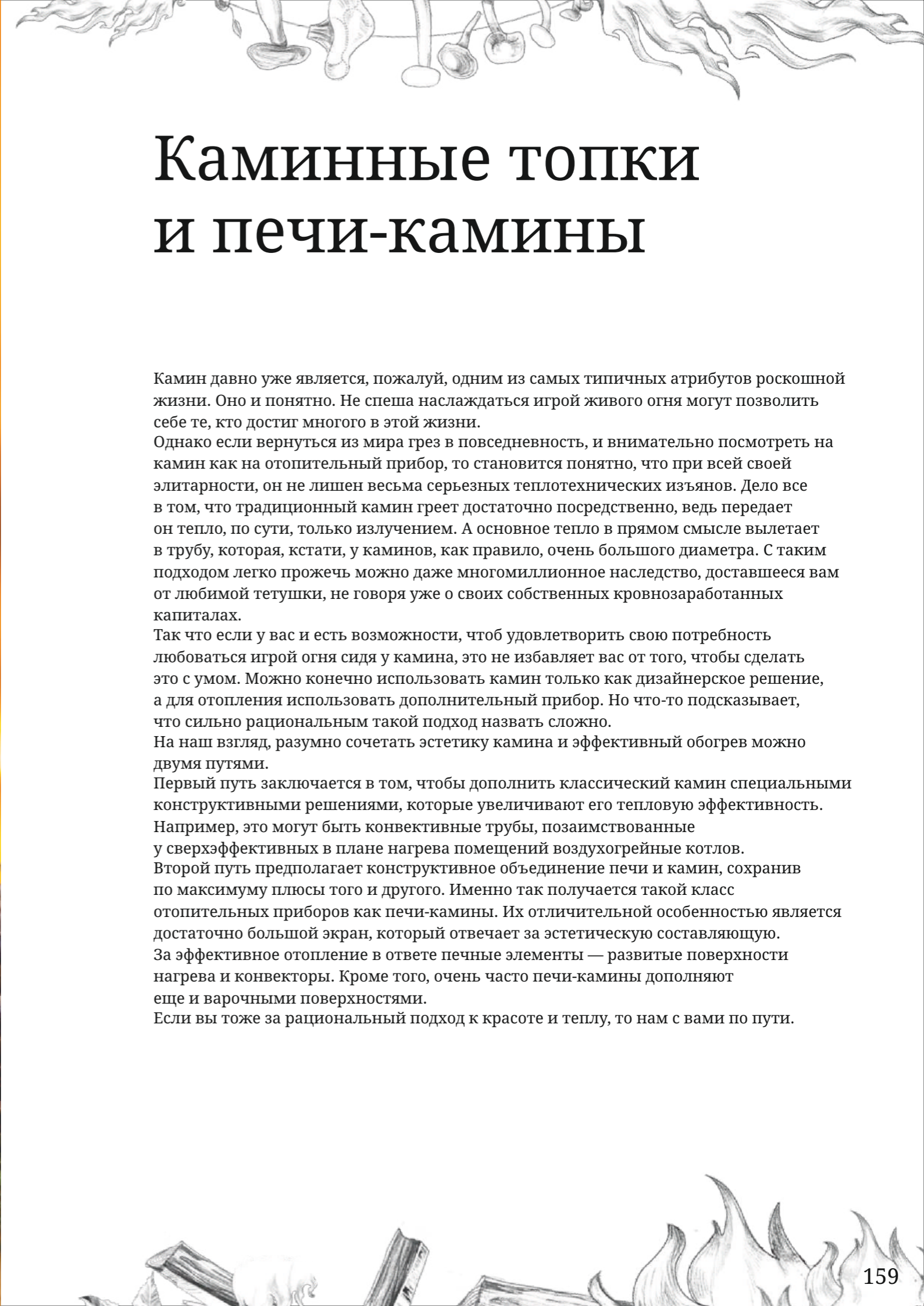


Профессор Уголь,  
ЧД, ЧК, ЗЭ, ТВ  
Арт. 10904

## О конвекционных печах

В линейку печей входят модели «Гимназист», «Студент», «Инженер», «Доцент» и «Профессор», объединенные общим принципом действия, компоновкой и применяемым топливом. Отличаются они габаритными размерами, массой, объемом камеры сгорания, диаметром и количеством конвективных труб, площадью поверхностей нагрева, а также диаметром выхода дымохода.

В печах рекордно развита площадь поверхностей, которые непосредственно нагреваются пламенем и охлаждаются воздухом. Конвективные теплообменные трубы по всему поперечному сечению и по всей длине, от начала до конца, находятся непосредственно в пламени. Передняя и задняя поверхности, на которых размещены конвективные трубы, полноценно участвуют в конвективном теплообмене. Линейка твердотопливных конвекционных печей идеально подходит для воздушного отопления частных домов, дач, гаражей, теплиц, ангаров.



# Каминные топки и печи-камины

Камин давно уже является, пожалуй, одним из самых типичных атрибутов роскошной жизни. Оно и понятно. Не спеша наслаждаться игрой живого огня могут позволить себе те, кто достиг многого в этой жизни.

Однако если вернуться из мира грез в повседневность, и внимательно посмотреть на камин как на отопительный прибор, то становится понятно, что при всей своей элитарности, он не лишен весьма серьезных теплотехнических изъянов. Дело все в том, что традиционный камин греет достаточно посредственно, ведь передает он тепло, по сути, только излучением. А основное тепло в прямом смысле вылетает в трубу, которая, кстати, у каминов, как правило, очень большого диаметра. С таким подходом легко прожечь можно даже многомиллионное наследство, доставшееся вам от любимой тетушки, не говоря уже о своих собственных кровнозаработанных капиталах.

Так что если у вас и есть возможности, чтоб удовлетворить свою потребность любоваться игрой огня сидя у камина, это не избавляет вас от того, чтобы сделать это с умом. Можно конечно использовать камин только как дизайнерское решение, а для отопления использовать дополнительный прибор. Но что-то подсказывает, что сильно рациональным такой подход назвать сложно.

На наш взгляд, разумно сочетать эстетику камина и эффективный обогрев можно двумя путями.

Первый путь заключается в том, чтобы дополнить классический камин специальными конструктивными решениями, которые увеличивают его тепловую эффективность.

Например, это могут быть конвективные трубы, позаимствованные у сверхэффективных в плане нагрева помещений воздухогрейные котлов.

Второй путь предполагает конструктивное объединение печи и камин, сохранив по максимуму плюсы того и другого. Именно так получается такой класс отопительных приборов как печи-камины. Их отличительной особенностью является достаточно большой экран, который отвечает за эстетическую составляющую.

За эффективное отопление в ответе печные элементы — развитые поверхности нагрева и конвекторы. Кроме того, очень часто печи-камины дополняют еще и варочными поверхностями.

Если вы тоже за рациональный подход к красоте и теплу, то нам с вами по пути.

# Гармошка Inox

Отопительная компактная  
печь-камин



Подробную  
информацию  
об отопительной  
печи Гармошка Inox  
смотрите на сайте  
[www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)

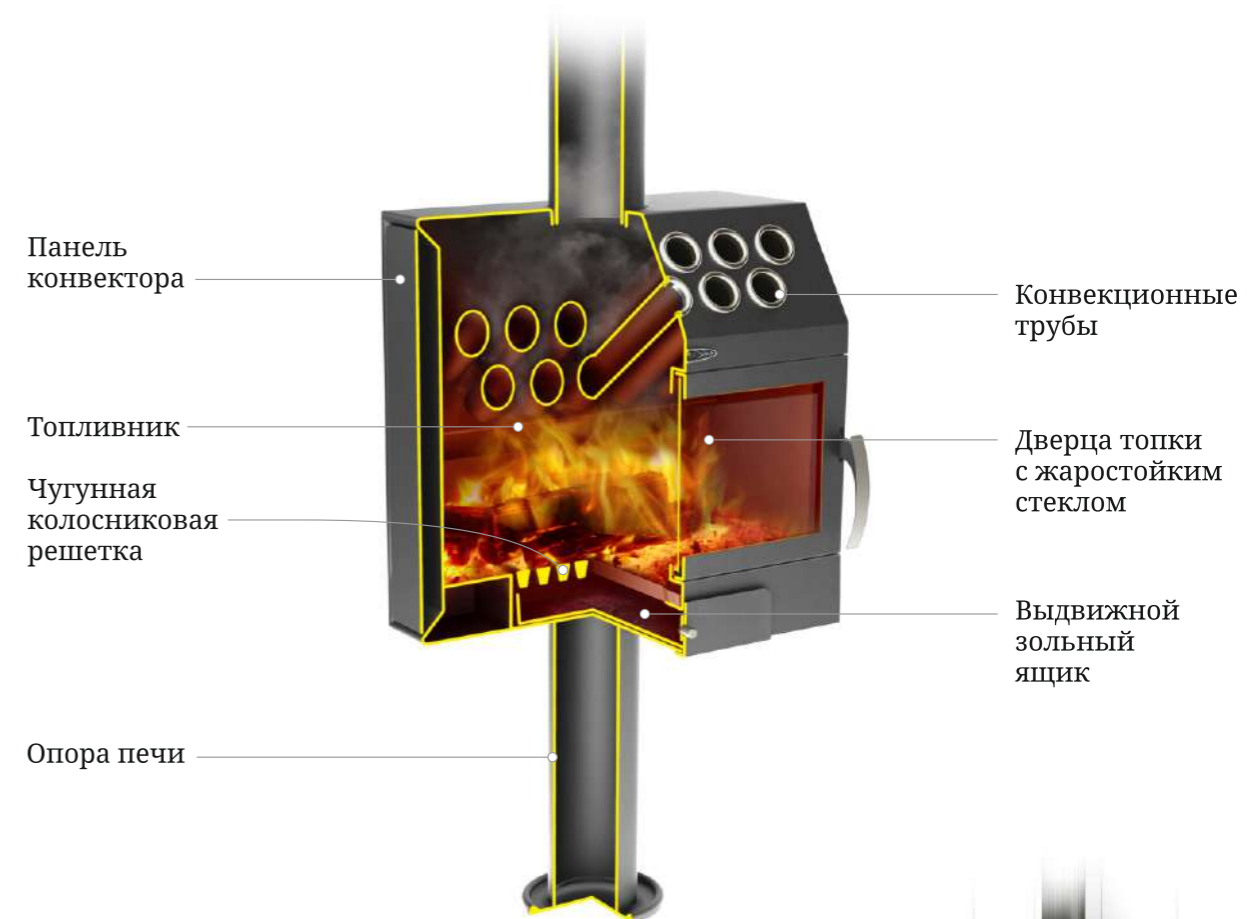
## Зажигай!

- Сочетает в себе отопительную печь и камин с большим светопрозрачным экраном
- При компактных размерах отапливает помещение до 100 м<sup>3</sup>
- Двухрядный набор конвективных труб и лучистое тепло от большого светопрозрачного экрана быстро нагревают помещение
- Светопрозрачный экран имеет защиту от закопчения
- Топка защищена шамотом для увеличения срока службы
- Штатный подиум предельно упрощает монтаж печи
- Специальное отверстие в ручке дверцы облегчает ее открывание и закрывание



Пусть в душе зажжет огонь  
наша русская гармонь!  
Русский фольклор

Нет числа стихам и песням, где рифмуются слова «огонь» и «гармонь». Прямо как «любовь» — «морковь» или «розы» — «морозы». Оно и понятно: очень уж горячий и зажигательный характер у этого культового предмета русского быта. И такая устойчивая словесная связь сложилась неспроста. Наверное, поэтому совсем легко нарисовалась печка, похожая на любимую народом гармошку-двухрядку. И все поэтические огненные эпитеты к слову «гармонь» обрели прямое значение. Не каждая печка так лихо согреет дом, да еще и порадует прекрасным видом на горящий огонь, как у больших и дорожных каминов. Мы решили не останавливаться на этом пути. Конструкторам поручено искать вдохновение и в других подобных вещах. Уже появились эскизы печек в виде матрешек, лаптей и балалаек.



Модель	Гармошка Inox
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	<b>100</b>
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	500x425x530
Габаритные размеры с подставкой (ШхГхВ), мм	500x445x1120
Мощность, кВт	6
Масса печи, кг	50
Объем топки, л	30
Макс. длина полена, мм	435
Диаметр дымохода, мм	120



Гармошка Inox  
Арт. 02200

# Визиера поворотная на 360°

Дровяной камин  
с полукруглым  
стеклом



Подробную  
информацию  
о дровяном  
камине Визиера  
смотрите на сайте  
[www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



Визиера,  
черная бронза 150  
Арт. 45601



Визиера поворотная на 360°  
черная бронза  
Арт. 45700

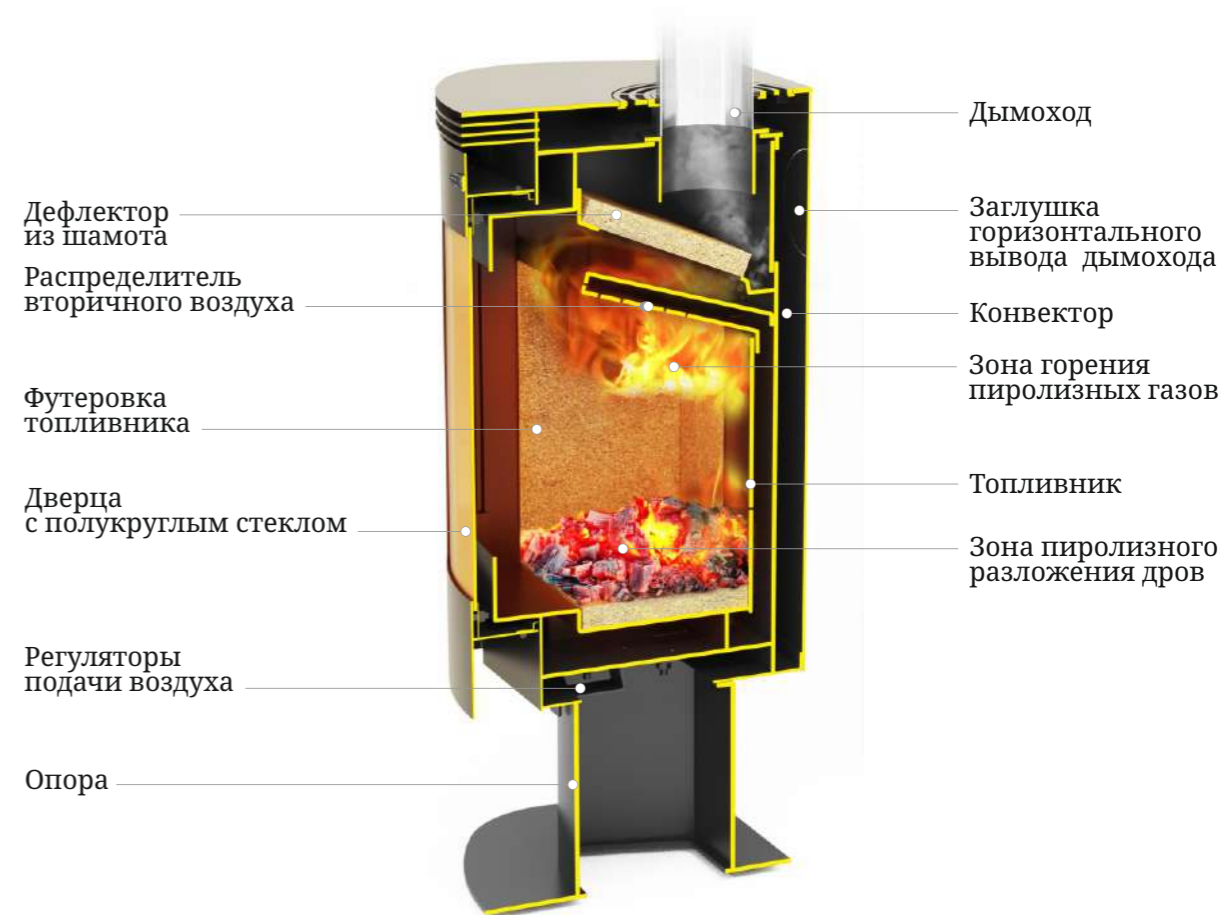
## Как ни крути

- Вращение вокруг оси дымохода на 360° (арт. 45700)
- Полукруглое стекло с диагональю 57 см
- Эффектная картина парящего пламени
- Регулировка первичного и вторичного воздуха
- Элегантный дизайн
- Пиролизная очистка стекла
- Чистое и длительное пиролизное горение
- Долговечность благодаря футерованному топливнику
- Универсальный вывод дымохода вверх или назад



Камин чуть дышит...  
А.С. Пушкин

Каминов со стеклянными экранами сейчас сколько угодно. Но с плоскими. А вот каминов с изящным полукруглым стеклом — раз-два и обчелся. Полукруглое стекло, безусловно, выглядит красиво и элегантно само по себе. Но главная цель этого стекла — показать всю красоту чистого пиролизного горения дерева, которую мало кто видел и которую почти невозможно описать словами. Это медленно колышущееся полупрозрачное облако пламени, высоко парящее над горой светящихся углей. Чтобы этой картинкой можно было любоваться часами напролет, были сделаны и это красивое стекло, и футеровка топки, и сложная многоярусная система подачи воздуха, и герметичное запираение двери. Убедиться в том, что пиролизное горение действительно очень чистое, довольно легко: дым из дымохода этого камина практически неотличим от горячего воздуха. «Визиера» получила наивысшую независимую экспертную оценку Международного конкурса «Лучшие товары и услуги – ГЕММА 2021»!



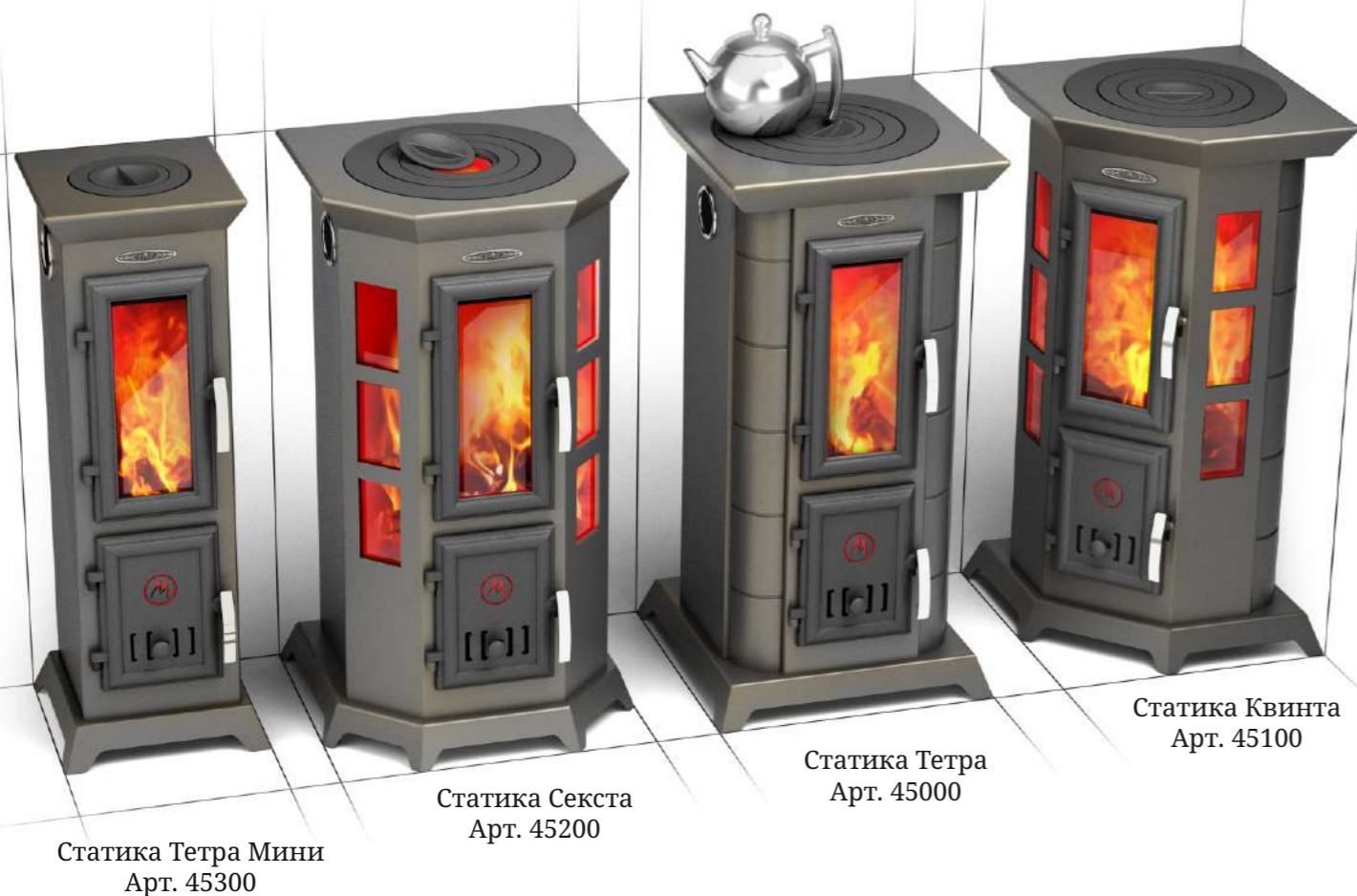
Модель	Визиера 150	Визиера 360°
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м		<b>130</b>
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	460x650x1020	500x650x1050
Масса печи, кг	133,5	140
Мощность, кВт		8
Объем топki, л		10
Макс. длина полена, мм	400	400
Диаметр дымохода, мм	150	150
Максимальная толщина стенок топki, мм		3

# Статика

Линейка отопительно-варочных каминов



Подробную информацию о линейке печей-каминов Статика смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



Статика Тетра Мини  
Арт. 45300

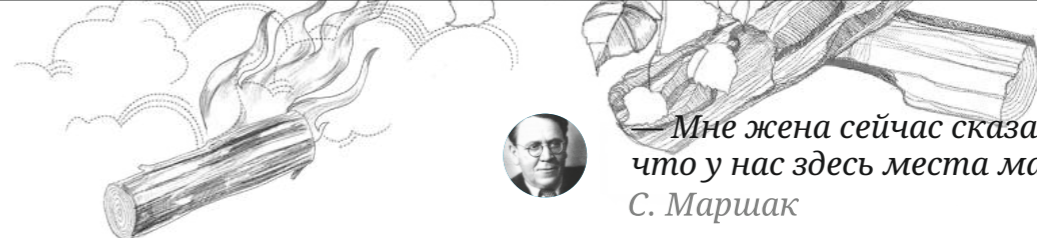
Статика Секста  
Арт. 45200

Статика Тетра  
Арт. 45000

Статика Квинта  
Арт. 45100

## Вот такой вышины

- Вертикальное расположение дров для равномерного горения и красивого высокого пламени
- Высокая дверца топливника для максимального наполнения печи дровами
- Развитое оребрение топливника увеличивает теплоотдачу и усиливает жесткость печи.
- Двойное экранирование топливника эффективно гасит жесткое тепловое излучение
- Герметичные чугунные дверцы для контроля интенсивности горения
- Чугунные конфорки для посуды любых размеров, в том числе казана
- Подача подогретого верхнего воздуха для чистого горения



— Мне жена сейчас сказала, что у нас здесь места мало.  
С. Маршак

В средневековом замке Бутрон, расположенном в муниципалитете Гатика, в 19 км от Бильбао, есть каминный зал площадью 200 квадратных метров. И камин там, говорят, такой, что в нем можно зажарить целого быка после корриды. На обычных российских дачах площадь каминных залов, как правило, несколько меньше. И даже найти в них место под камин зачастую бывает не просто. Чтобы облегчить эту задачу, мы максимально сократили размеры камина в плане. Но при этом хорошенько вытянули его вверх, чтобы дрова в топку можно было закладывать вертикально. Да не какие-то коротыши, а здоровенные, полуметровые, как в большой настоящий камин. Зажарить в нем быка, конечно, сложно. Зато приготовить сочное ароматное жаркое в большой жаровне – очень даже легко.

На разрезе представлена печь «Статика Квинта»



Чугунный варочный настил

Герметичная топочная дверца со светопрозрачным экраном

Дверца поддувала

Клапан регулировки подачи воздуха

Выход дымохода

Дефлектор

Оребрение

Наружный кожух

Топливник

Внутренняя дверца для розжига и очистки

Выдвижной зольный ящик

Модель	Статика Тетра Мини	Статика Тетра	Статика Квинта	Статика Секста
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	100	150		
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	320x350x900	455x470x900	640x590x900	500x470x900
Мощность, кВт	6	10		
Масса печи, кг	45	67	65	70
Объем топки, л	17	41		
Макс. длина полена, мм	500			
Диаметр дымохода, мм	120			
Размещение	пристенное		угловое	пристенное
Тип остекления топливника	фронтальное		эркерное	



## Сента Панголина

Керамико-металлические  
отопительные печи-камины

Давным-давно,  
еще в староглиняные времена...  
Из м/ф «Палал прошлогодний снег»

Обожженная глина, она же терракотовая керамика, известна с древности. И является, возможно, первым в истории человечества искусственным материалом, который до сих пор считается лучшим для изготовления печей. А одно из самых древних и удивительных творений природы — это чешуя. Рыбы, ящеры, птицы, змеи, самые разнообразные животные и растения имеют это совершенное и красивое облачение. Посмотрите, например, на панголина. Этот доисторический зверь, похожий на огромную живую еловую шишку, и каким-то чудом застрявший в спирали времени, вдохновил нас на создание облицовки для металлических печей. Мы скрестили ежа с ужом древнейший рукотворный материал с нерукотворным чудом природы, сделав чешую панголина из терракоты. И покрыли ей печь. Похоже, мы первыми до этого додумались.



## В чешуе, как жар горя

Модель	Сента Панголина	Сента Панголина Лайт
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м		<b>150</b>
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	465x475x2600	465x475x1110
Масса печи, кг	136	100
Мощность, кВт		10
Макс. длина полена, мм		450
Диаметр дымохода, мм		120

## Модификации печи Сента Панголина



Сента Панголина,  
терракота  
Арт. 45400



Сента Панголина,  
шамот-терракота  
Арт. 45401



Сента Панголина Лайт,  
терракота  
Арт. 45402



Сента Панголина Лайт,  
шамот-терракота  
Арт. 45403



Подробную  
информацию о банной  
печи Сента Панголина  
смотрите на сайте  
[www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)

Принятые сокращения можно узнать на стр. 3





# Яуза

Отопительно-варочная  
печь-камин



Подробную  
информацию  
об отопительной  
печи-камине Яуза  
смотрите на сайте  
[www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



Яуза-1, НВ,  
антрацит  
Арт. 14001



Яуза-2, НВ,  
антрацит  
Арт. 14003

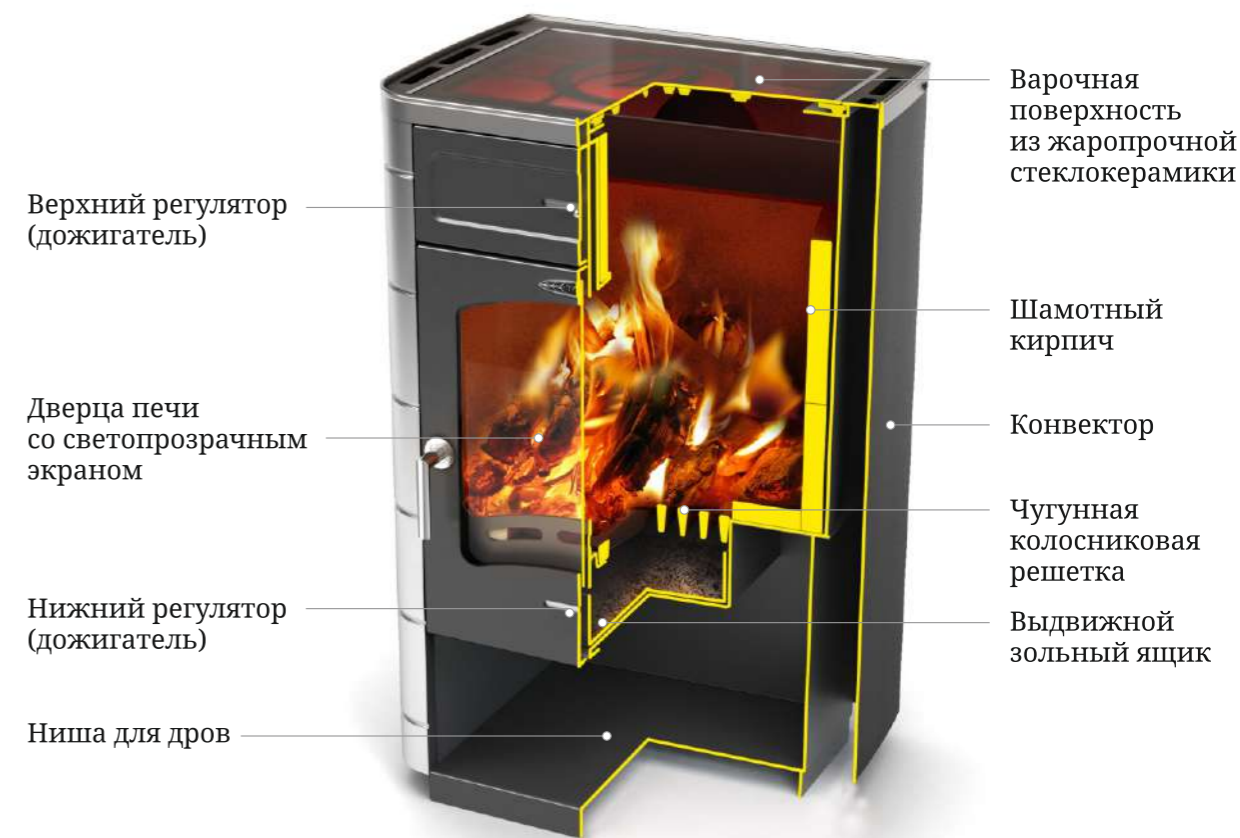
## Три в одном

- Печь сочетает в себе эффективный отопительный прибор, удобную варочную печь и красивый камин
- Варочная поверхность вмещает несколько единиц посуды
- Герметичная дверца позволяет эксплуатировать печь в режимах интенсивного или длительного горения
- Конструкция печи дает возможность присоединять два полужестких воздуховода для отопления смежных помещений
- Выдвижной зольный ящик позволяет удалять золу, не прерывая горения
- Облицовка топки огнеупорным шамотом значительно увеличивает ресурс печи



Можно бесконечно созерцать три вещи:  
игру языков пламени, течение струй воды,  
и то, как другие работают.  
Поговорка

У вас, наверное, есть дача или, как принято теперь говорить, загородный дом. И вы, возможно, любите коротать там вечера вдалеке от городской суеты и сутолоки, лежа на любимом диване и размышляя о смысле бытия. А теперь вы сможете созерцать, как красиво горят за стеклом печи березовые поленья, и вдыхать неземной аромат от дымящейся кастрюли, в которой бурлит борщ с мозговой косточкой. Вы будете любоваться, как изящно и споро хлопочет ваша супруга у настоящего домашнего очага, который вы обещали ей подарить еще тогда, давным-давно. Ваш любимый загородный дом наполнится теплом и семейным уютом, а ваша душа — спокойствием и гармонией от чувства выполненного мужского долга.



Модель	Яуза-1	Яуза-2
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	<b>150</b>	
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	585x550x910	
Мощность, кВт	8	
Масса печи, кг	109	105
Объем топки, л	60	
Макс. длина полена, мм	320	
Тип варочного настила	чугун	стеклокерамика
Диаметр дымохода, мм	150	



# Сафари

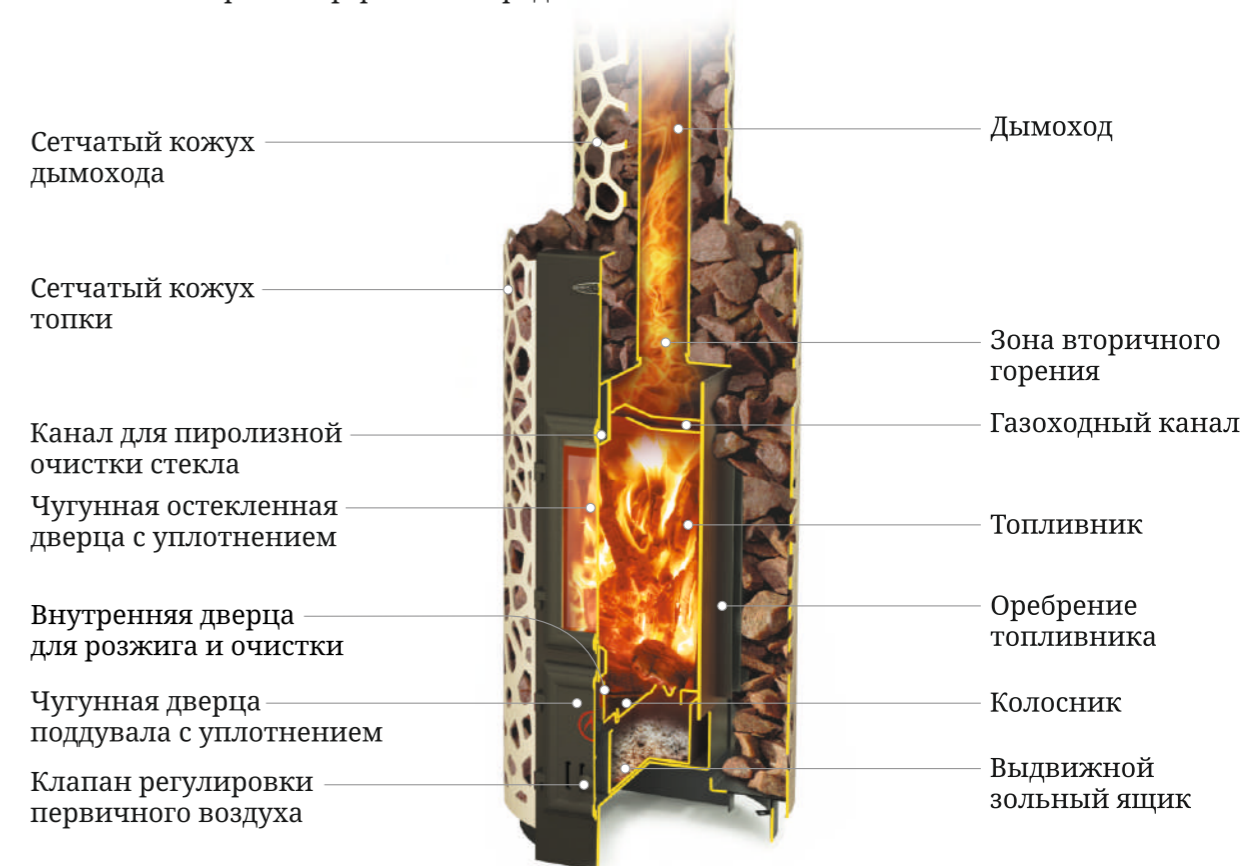
Печь-камин  
с теплоаккумулирующей  
каменной закладкой  
до 220кг

Дыхание саванны



Необычайно эффектно  
и очень элегантно.  
«12 стульев»,  
И. Ильф и Е.Петров

Камни в печках – не камни в почках. Чем их больше – тем лучше. Потому что удельная теплоемкость камней в разы выше, чем у стали, а их суммарная теплообменная поверхность огромна, как африканская саванна. Эффективность большой массы нагретых камней очевидна. Поэтому стальные печи, доверху засыпанные камнями давно прижились в банях. Но элегантно вписать гору горячих камней в приличный жилой интерьер гораздо сложнее. Мы устроили настоящую охоту на жирафа внешний вид будущей теплоаккумулирующей печи и, наконец, поймали его. Сеткой. Удивительной сеткой Вороного. Зацените. Ни одно животное во время сафари не пострадало.



Модель	Сафари	Сафари Лайт
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	<b>200</b>	
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	510x550x2015	510x550x1045
Мощность, кВт	15	
Масса печи, кг	90	79
Объем топки, л	55	
Макс. длина полена (гориз./вертик. загрузка), мм	320 / 450	
Максимальная загрузка камней, кг	220	140
Тип остекления топливника	фронтальное	
Диаметр дымохода, мм	120	



Сафари, беж  
Арт. 46302



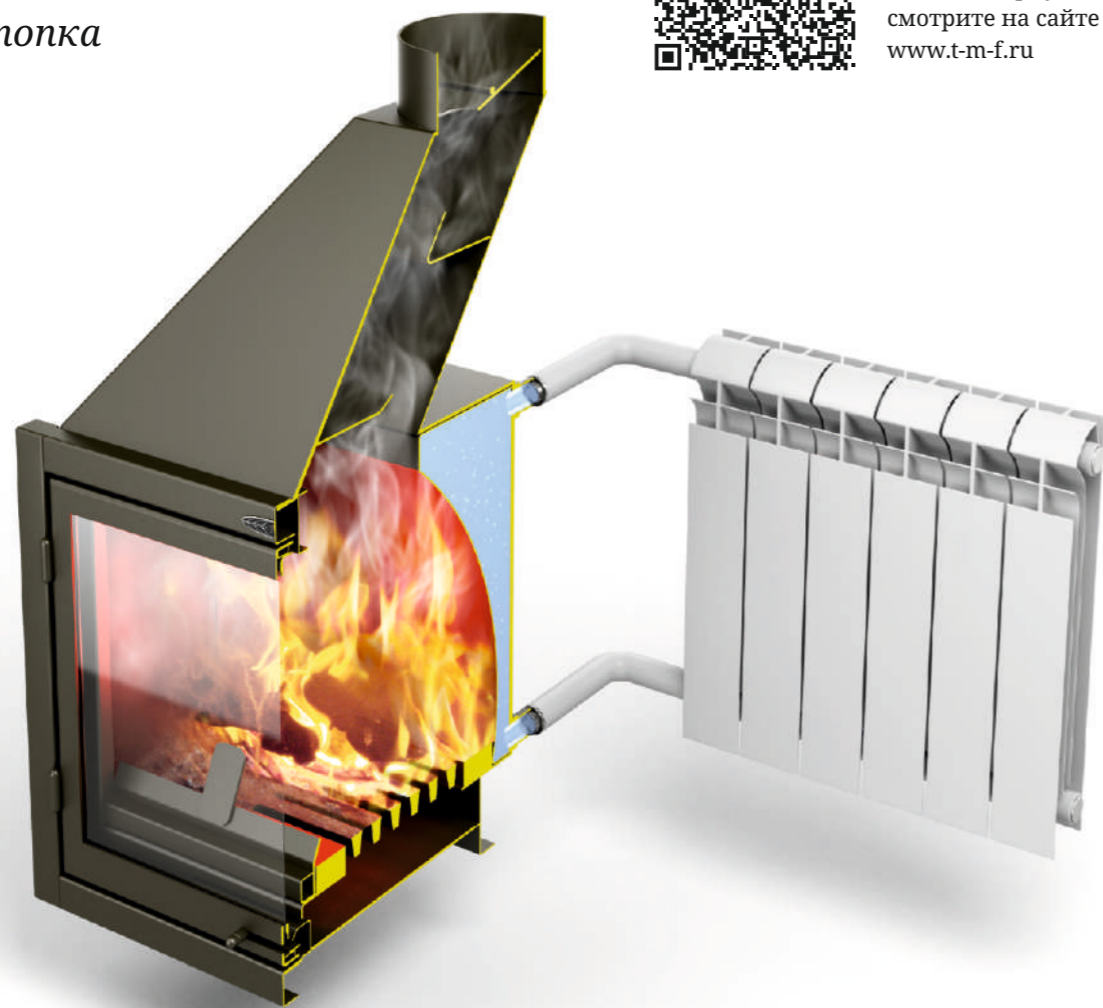
Сафари Лайт, беж  
Арт. 46303

# Аквариус

Каминная топка



Подробную информацию о каминной топке Аквариус смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)

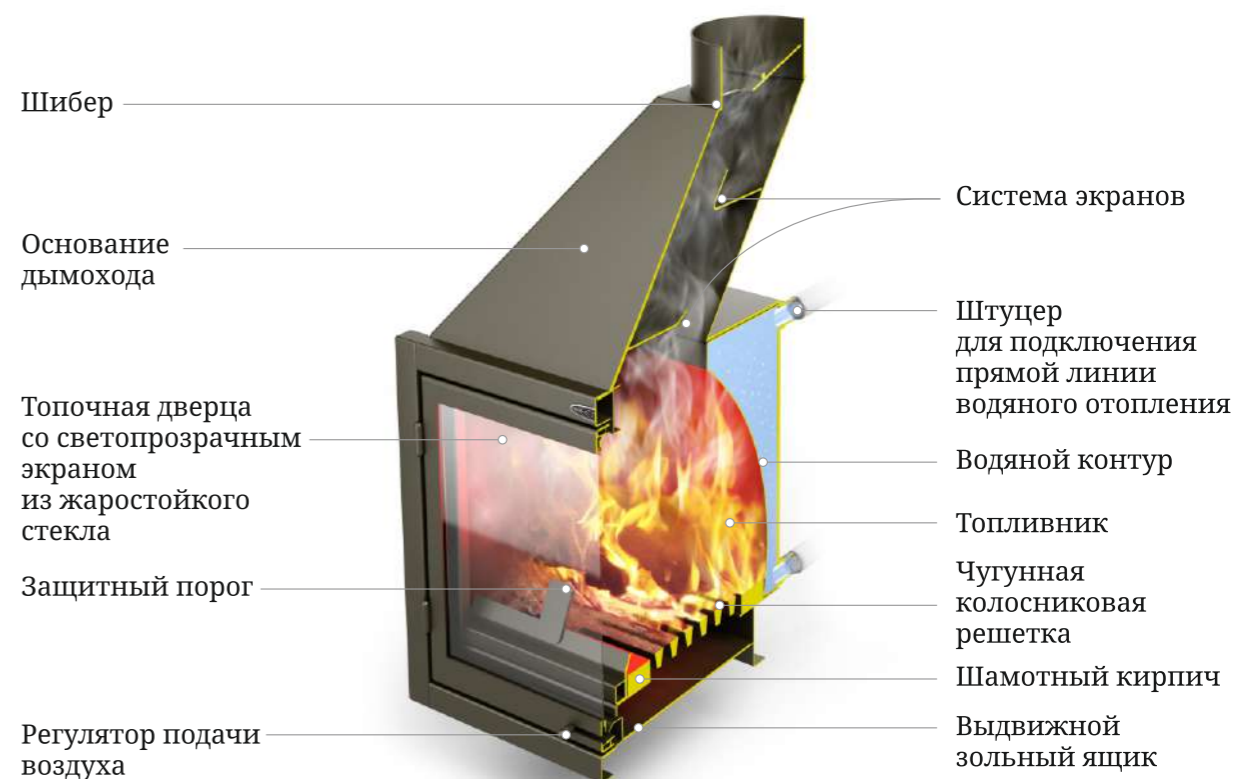


## Тепленькая пошла!

- Сочетает в себе отопительную печь и камин с большим светопрозрачным экраном
- При компактных размерах отапливает помещение до 200 м<sup>3</sup>
- Светопрозрачный экран имеет защиту от закопчения
- Топка защищена шамотом для увеличения срока службы
- Встроенный теплообменник (в модификации с ТО) позволяет подключить открытую систему отопления
- Штатный подиум предельно упрощает монтаж печи
- Специальное отверстие в ручке дверцы облегчает ее открывание и закрывание

Вам хочется иметь камин, чтобы в вашем загородном доме было красиво и уютно. Вы уже присмотрели каминную топку с большим стеклянным экраном и выбрали стильную каминную облицовку. Как у соседа, даже лучше. Вы, конечно, понимаете, что в нашем суровом климате камин, как серьезный постоянный источник тепла, мягко говоря, не тянет. Поэтому вы планировали купить еще и водогрейный котел.

Подождите, не торопитесь с покупкой каминной топки и котла. Зачем вам платить дважды? Зачем покупать два тепловых прибора? Зачем монтировать и обслуживать два дымохода? Мы взяли водогрейный котел и вставили его прямо в каминную топку с большим экраном. Может это именно то, что вам нужно?



Модель	Аквариус	Аквариус ТО
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	<b>200</b>	
Мощность, кВт	12	
Габаритные размеры каминной топки (ШхГхВ), мм	690x515x930	
Масса печи, кг	79	79,5
Объем топки, л	56	52
Макс. длина полена, мм	545	
Объем теплообменника, л	-	11,6
Макс. мощность теплообменника, кВт	-	6
Макс. рабочее давление теплообменника, кгс/кв.см	-	0,5
Диаметр дымохода, мм	200	



Аквариус с конвективными трубами  
Арт. 62700

Аквариус с теплообменником  
Арт. 62600

И, выходит без воды, — и не туды, и не сюды  
В. Лебедев-Кумач

# Герма

Отопительная  
колпаковая  
печь-камин



Подробную  
информацию  
об отопительной  
печи-камине Герма  
смотрите на сайте  
[www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



## Для чайников и не только

- Эффект колпака для максимальной отдачи тепла от дымовых газов
- Печь занимает мало места в плане при развитых поверхностях нагрева
- Большой герметичный топливник позволяет эффективно использовать печь в режиме длительного горения
- Конвективные теплообменные трубы вынесены из зоны горения для увеличения их ресурса
- Духовка увеличивает поверхности нагрева печи для разогрева пищи
- Боковые панели снимают конвекционное тепло со стенок печи и экранируют жесткое излучение
- Большой светопрозрачный экран позволяет визуально контролировать горение
- Облицовка топки огнеупорным шамотом значительно увеличивает ресурс печи



Это в России нищего нету,  
а в Греции все есть.  
А. Чехов, «Свадьба»

Впервые колпаковые печи появились в России. Они были разработаны в 20-х годах прошлого века для металлургической промышленности русским ученым Владимиром Ефимовичем Грум-Гржимайло (1864–1928). Принцип действия колпаковых печей заключается в том, что горячий дым поднимается и заполняет замкнутый сверху колпак, образуя там, «мешок горячих газов». Затем остывающий дым вытесняется горячим дымом и опускается вниз, откуда удаляется через дымоход. То есть в каждой части печи движению газов придается такое направление, которое отвечает их естественному стремлению: струи горячего газа направляются вверх, струи охлаждающегося газа — вниз. Для лучшего теплообмена в колпаке печи «Герма» размещены конвективные трубы и небольшая открытая духовка, в которой можно разогревать пищу и поддерживать ее в горячем состоянии.



Модель	Герма
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	250
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	450x580x1080
Мощность, кВт	13
Масса печи, кг	120
Объем топки, л	65
Макс. длина полена, мм	400
Диаметр дымохода, мм	150

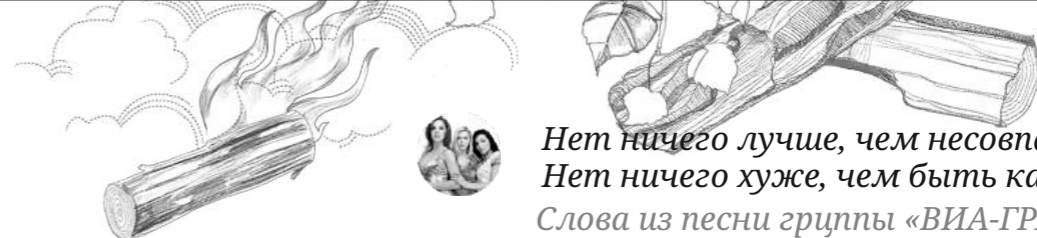


Герма  
Арт. 11201

# Мангазея

Отопительная печь  
из чугуна

Златокипящая Мангазея — первый русский город в сибирском заполярье. Сибирский Клондайк, где связки драгоценных собольих шкурок стали новым мягким золотом. С тех пор чёрные соболя навсегда обосновались на гербе Сибирского царства. Густой, тёплый, искрящийся соболиный мех струится по крутым бокам новой чугунной печи, которая не похожа ни на одну другую. Она не такая, как все. Она такая одна. Какими бы надежными ни были современные системы отопления, эта дровяная печь лишней не будет. По-сибирски жаркая, долговечная и со всех сторон соболисто-красивая, она согреет дом и украсит его собой даже без огня. Она почти не требует ухода. В отличие от любого камина, где необходимо постоянно чистить стекло от копоти и выгребать золу, чтобы он выглядел более или менее прилично, когда его не топят.



Нет ничего лучше, чем несовершенство.  
Нет ничего хуже, чем быть как все.  
Слова из песни группы «ВИА-ГРА»



Модель	Мангазея
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	<b>405</b>
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	475x720x619
Мощность, кВт	15
Масса печи, кг	108
Проём топочной дверцы, мм	180x290
Макс. объем загрузки топлива, л	35
Макс. длина полена, мм	550
Диаметр дымохода, мм	115
Рекомендуемая высота дымохода, мм	5



Мангазея  
черная бронза  
Арт. 45800

Мангазея  
антрацит  
Арт. 45801



Подробную информацию об отопительной печи Мангазея смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



# О водогрейных котлах

С развитием рыночных отношений развивается и экономическое сознание населения. Теперь, когда за все нужно платить, и платить порой немало, народ справедливо старается от этого всего получать максимум.

Так, имея загородный участок, во-первых, хочется использовать его круглый год, а не только в теплые 3—4 месяца нашего сурового лета. Во-вторых, на этом участке нужно иметь максимум полезной площади. И, прежде всего, конечно жилой. Для этого конечно, прежде всего, нужен серьезный загородный дом. В несколько этажей, с большим количеством комнат и подсобных помещений. Кстати, посмотрите по сторонам. Даже в старых дачных обществах такие дома медленно, но верно вытесняют привычные глазу небольшие «скворечники» советской эпохи. Чтобы отопить такие дома, со сложной внутренней конфигурацией, большой площадью и несколькими этажами, обычных отопительных печей уже недостаточно. Слишком уж медленно горячий воздух добирается во все углы таких коттеджей. Соответственно и затраты на воздушное отопление становятся весьма ощутимыми. Тут волей-неволей вспоминаешь центральное отопление и с детства любимые горячие батареи, которые вмиг нагревают самые многокомнатные квартиры в самый лютый мороз. Вот бы такое организовать и в загородном доме. И тут на помощь приходят водогрейные котлы.

На их основе, присоединив нужное количество радиаторов организовав соответствующую подводку, сравнительно быстро и относительно недорого можно организовать собственное «центральное отопление» в своём доме. Да дело это конечно не самое простое, но плюсы от использования такой системы отопления легко перевешивают все минусы.

Высокая эффективность передачи тепла водой обеспечивает экономию на топливе. Всеядность водогрейных котлов позволяет топить их практически любым доступным вам топливом — дровами, углем, газом, электричеством и пеллетами. Возможность автоматизации работы отдельных видов водогрейных котлов дает возможность оставить котел на длительное время без присмотра или управлять им дистанционно. В общем, как говорилось в одном старом, но очень популярном рекламном ролике: «при всем богатстве выбора — другой альтернативы нет». Если у вас большой дом, который используется круглогодично, вам нужен водогрейный котел. А раз вам нужен водогрейный котел, то мы готовы предложить вам разные варианты, отличающиеся по мощности и оснащению. При этом все они будут качественными, надежными и эффективными.



# Реомюр

Электрический водогрейный котел

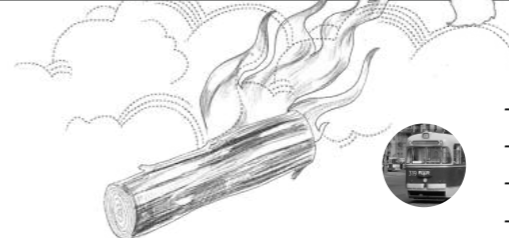


Реомюр 3кВт,  
электрический белый  
Арт. 48200



Реомюр 6кВт,  
электрический белый  
Арт. 48201

Пригодится подтопиться



— Ты зачем компостируешь два талона?  
— Один потеряю – второй будет.  
— А если и второй потеряешь?  
— А у меня проездной.

Топиться электричеством накладно, жаба задавит. А дрова, уголь и газ у нас дешевы, как нигде. Но бывает всякое. Дрова сегодня прогорели быстрее, чем настало утро. Уголь закончился, обещали привезти только завтра. Газа, сказали, пока не будет, какие-то работы на магистрали. Нужно на пару дней уехать, а тут морозы некстати и котел некому топить. Да мало ли чего еще. Не замерзать же теперь. Повесьте в котельной эту белую коробочку, она есть не просит. А когда нужно, включите на ней, одну, две или три клавиши. За день-два не разоритесь, зато не замерзнете и батареи не разорвет. А когда основной котел заработает, снова выключите. Пусть в Сибири облегченно вздохнет турбина. И вместе с ней ваша жаба.

- Удобный резервный источник тепла
- Три ступени мощности
- Возможность применения незамерзающих теплоносителей
- Удобен в обслуживании
- Бесшумен и безопасен

Модель	Реомюр 3кВт	Реомюр 6кВт
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	80	160
Габаритные размеры печи (ДхШхВ), мм	210x260x380	210x260x450
Максимальная мощность, кВт	3	6
Масса печи, кг	6,7	7
Вид топлива	Электричество	
Давление воды, не более, кг/см <sup>2</sup>	6	
Тип питания	1-фазный / 3-фазный	
Номинальное напряжение, В	220 / 380	
Возможность использования для водяного отопления	Да	
Диапазон регулировки температуры теплоносителя °С	30-90	



Подробную информацию о линейке электрических водогрейных котлов Реомюр смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



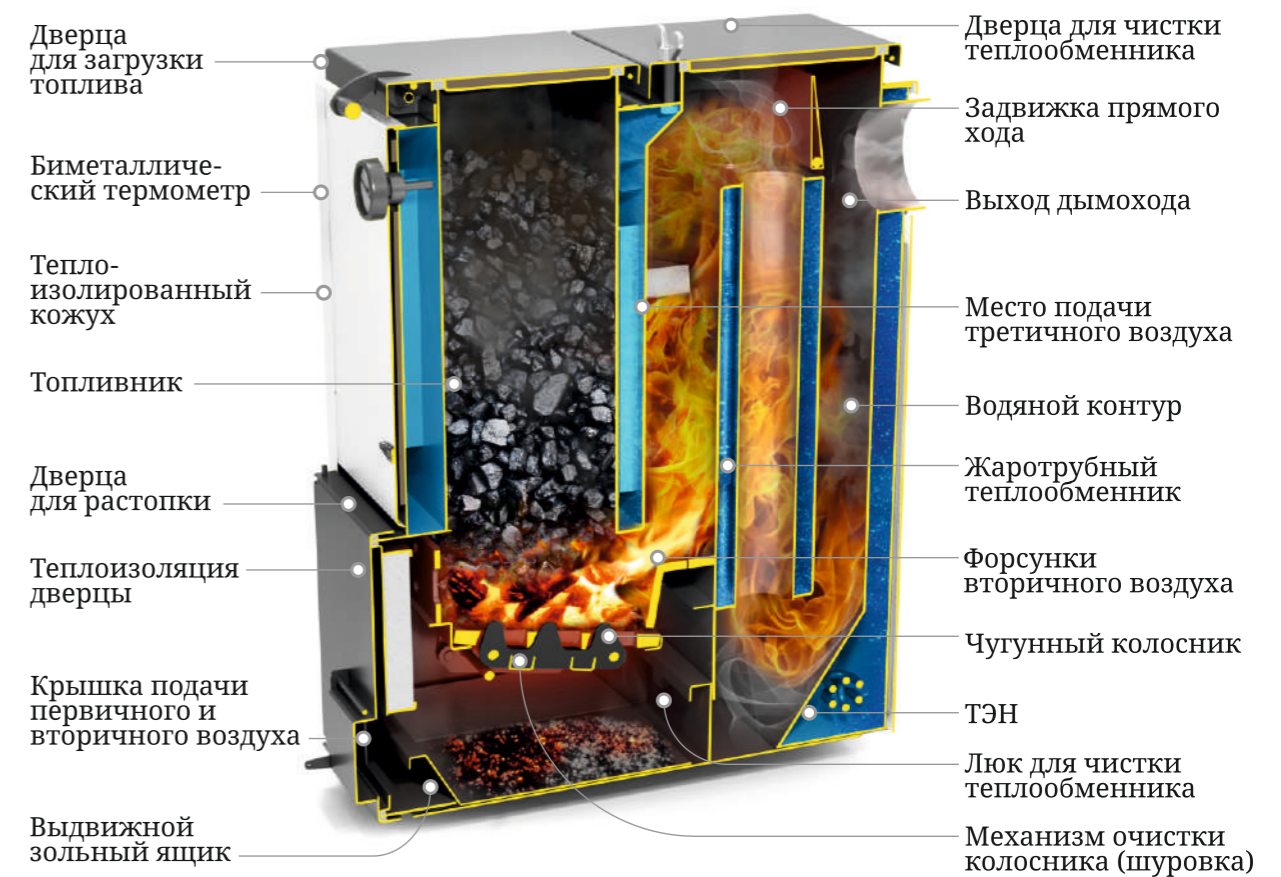
## Цельсий

Твердотопливный  
отопительный водогрейный  
котёл длительного горения



А ты был неправ,  
ты всё спалил за час.  
Андрей Макаревич

Главное достоинство твердотопливного водогрейного котла — это длительность горения одной закладки дров или угля при заданной мощности. Мало приятного просыпаться зимой среди ночи от холода и, завернувшись в одеяло, плестись в котельную, чтобы подбросить дровишек на почти потухшие угли. Хорошо бы сразу заложить в топливник котла большую поленницу, и пусть она там горит себе потихоньку. Сделать котлу огромный топливник, куда влезает куча дров — не сложно. Сложно сделать так, чтобы огонь при этом не взвился до небес, как в пионерском лагере. Мы над этим тщательно поработали и сделали. Закладывайте шахту котла дровами доверху и смотрите всю ночь без перерыва цветные сны о лете. Этот котел не спалит вам всё за час, как другие котлы-скорострелы, а будет едва-едва гореть, сберегая вам не только дрова, но и покой. А там, глядишь, и настоящие теплые дни не за горами.



- Непрерывная стабильная работа котла на одной закладке до 12 часов
- Жаротрубный теплообменник — КПД 90%
- Корпус и дверцы теплоизолированы для эффективности и безопасности
- Каждый котел проходит предварительные гидравлические испытания на герметичность
- Удобная чистка теплообменника и стенок шахт
- Механизм надёжной фиксации дверей
- Механизм шуровки – очистка колосника от продуктов сгорания
- Система быстрого розжига и контроля цвета пламени



## Модификации котлов Цельсий

Модель	Цельсий 16	Цельсий 20	Цельсий 25
	Лайт / Автоматик / Электро	Лайт / Автоматик / Электро	Лайт / Автоматик / Электро
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	<b>405</b>	<b>486</b>	<b>607</b>
Габаритные размеры печи (ДхШхВ), мм	640x505x815 640x610x815 640x610x815	640x585x815 640x690x815 640x690x815	725x585x915 725x690x915 725x690x915
Номинальная теплопроизводительность, кВт	16	20	25
Масса печи, кг	112 / 113 / 115	131 / 131,5 / 133	160,5 / 161 / 162,5
Объем камеры сгорания, л	7	7,5	9
Объем водяного контура, л	43	50	65
Рабочее давление в системе, (кгс/кв.см)	0,3 (3)		
Макс. температура воды на выходе не более, °С	95		
Номинальная температура оборотной воды на входе в котел, °С	65-80		
Присоединительная резьба штуцеров для подводы и отвода воды, G	2"		
Макс. длина полена, мм	310	325	
Наличие АРТ	- / + / +		
Наличие блока ТЭН, кВт	- / - / +		
Мощность блока ТЭН (р х п=Р), кВт	- / - / 2х3=6		
Диаметр дымохода, мм	115		
Рекомендуемая высота дымохода, м	6		
Проем топочной дверцы, мм	288x324	368x324	368x324



Подробную информацию о линейке водогрейных котлов Цельсий смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)

## Модификации котлов Цельсий



Цельсий Лайт 16кВт,  
Арт. 16506



Цельсий Автоматик 16кВт,  
Арт. 16507



Цельсий Электро 16кВт,  
Арт. 16508



Цельсий Лайт 20кВт,  
Арт. 16306



Цельсий Автоматик 20кВт,  
Арт. 16307



Цельсий Электро 20кВт,  
Арт. 16308



Цельсий Лайт 25кВт,  
Арт. 16407



Цельсий Автоматик 25кВт,  
Арт. 16408



Цельсий Электро 25кВт,  
Арт. 16406

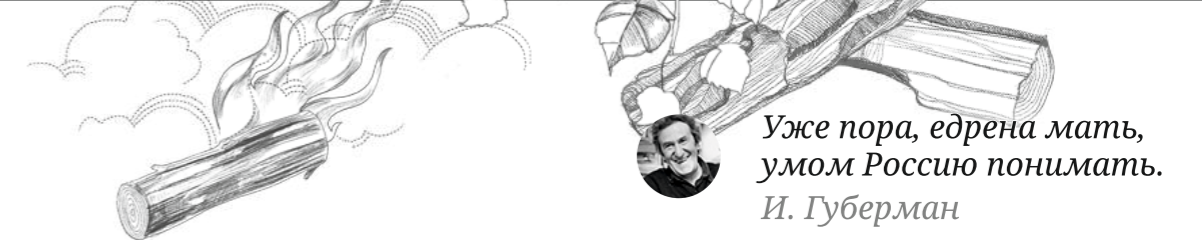


## Оптимус

Линейка твердотопливных  
отопительных  
водогрейных котлов

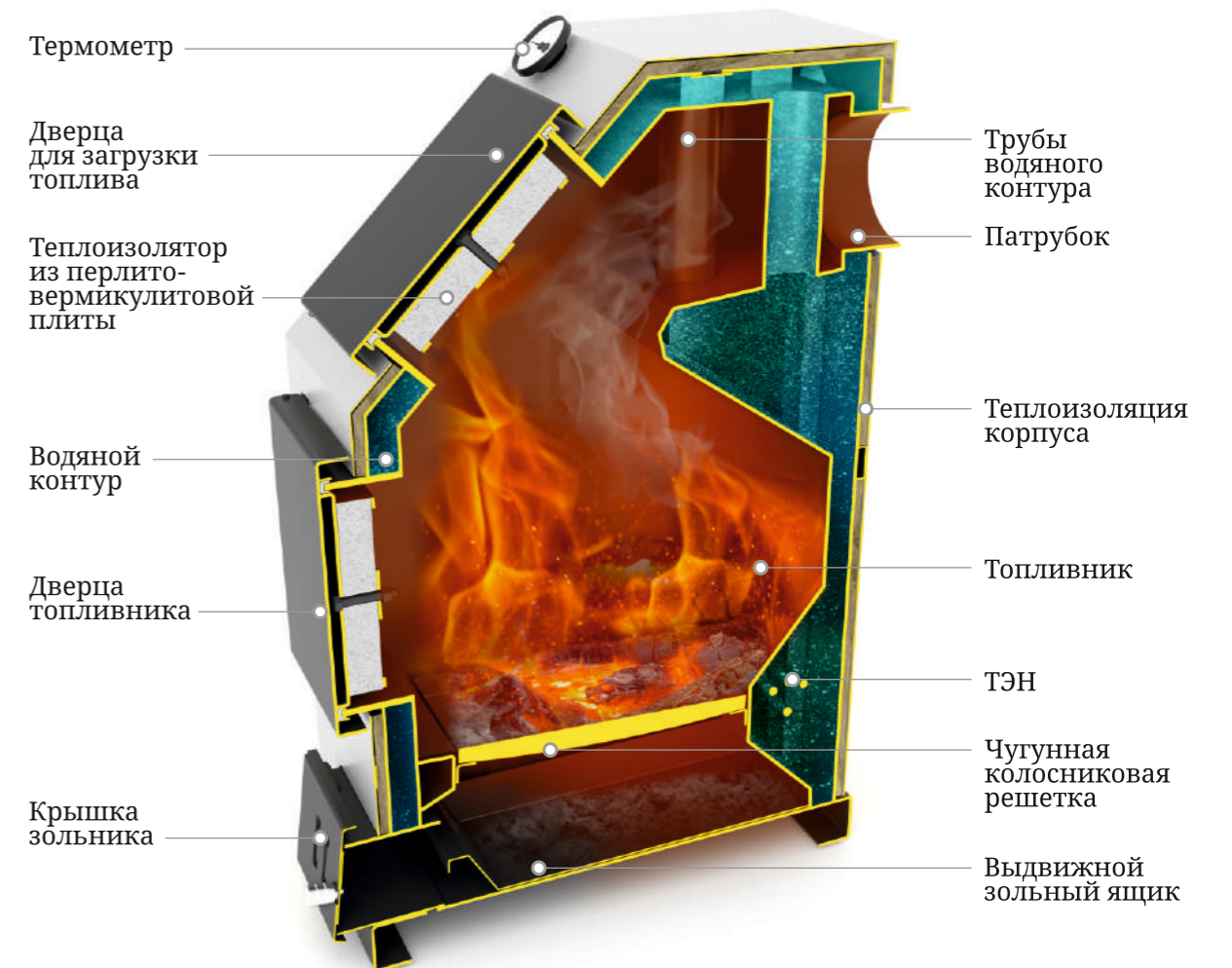
### Холодный расчет. Горячая вода.

- Водотрубный экономайзер с вертикальным расположением труб способствует повышению КПД до 88%
- Утолщенные до 3 мм стенки корпуса препятствуют деформации и обеспечивают надежность конструкции
- Каждый котел проходит предварительные гидравлические испытания на герметичность
- Внушительное время бесперебойной работы — до 8 часов
- Большой наклонный люк для удобной заправки угля
- Теплоизолированный корпус и дверцы для эффективности и безопасности



Уже пора, едрена мать,  
умом Россию понимать.  
И. Губерман

Как известно, зима в России наступает внезапно и беспощадно. Как муж из командировки. Как гаишник из кустов. Как плановая налоговая проверка. И всякий раз мы искренне и до последнего надеемся, что в этом году зимы не случится. Вот если бы хоть как-то можно было предвидеть или предугадать ее наступление. Но как? А очень просто. Включить мозги. Умом понять то, что зима и холода все-таки наступят. Заблаговременно и с холодной головой посчитать теплопотери дома, ориентируясь на расчетную температуру наружного воздуха по наиболее холодной пятидневке. Определить требуемую тепловую мощность для компенсации теплопотерь. Сделать обзор предложений на рынке котлов и вовремя купить самый оптимальный водогрейный котел «Оптимус». И лишь тогда спокойно вспомнить о том, что ум всегда у сердца в дураках.



## Модификации котлов Оптимус

Модель	Оптимус 12 кВт Лайт / Автоматик / Электро	Оптимус 16 кВт Лайт / Автоматик / Электро	Оптимус 20 кВт Лайт / Автоматик / Электро	Оптимус 25 кВт Лайт / Автоматик / Электро	Оптимус 30 кВт Лайт / Автоматик / Электро
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	<b>295</b>	<b>405</b>	<b>485</b>	<b>610</b>	<b>730</b>
Габаритные размеры печи (ДхШхВ), мм	630x445x750 630x505x750 630x555x750	660x455x750 660x515x750 660x565x750	660x455x840 660x515x840 660x565x840	705x470x840 705x530x840 705x580x840	705x490x840 705x550x840 705x600x840
Номинальная теплопроизводительность, кВт	12	16	20	25	30
Масса печи, кг	99 / 101 / 104	106 / 108 / 109	111 / 113 / 114	121,5 / 122 / 123,5	128 / 129 / 132
Объем камеры сгорания, л	45	50	53	67	71
Объем водяного контура, л	30	31	40	40	42
Рабочее давление в системе, кгс / кв.см	0,3 (3)				
Макс. температура воды на выходе не более, °С	95				
Номинальная температура оборотной воды на входе в котел, °С	65-80				
Присоединительная резьба штуцеров для подводы и отвода воды, G	2"				
Макс. длина полена, мм	400				
Наличие АРТ	- / + / +				
Наличие блока ТЭН, кВт	- / - / +				
Мощность блока ТЭН (р х п=Р), кВт	- / - / 1х3=3		- / - / 2х3=6		
Диаметр дымохода, мм	115		115		150
Рекомендуемая высота дымохода, м	6				
Проём топочной дверцы, мм	212x245				

## Модификации котлов Оптимус



Подробную информацию о линейке водогрейных котлов Оптимус смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



Оптимус Лайт  
12 кВт / 30 кВт 115,  
Арт. 15500 / Арт. 15906



Оптимус Автоматик  
12 кВт / 30 кВт 115,  
Арт. 15501 / Арт. 15907



Оптимус Электро  
12 кВт / 30 кВт 115,  
Арт. 15502 / Арт. 15908

## Модификации котлов Оптимус



Оптимус Лайт  
16кВт / 20кВт,  
Арт. 15613 / Арт. 15712



Оптимус Автоматик  
16кВт / 20кВт,  
Арт. 15614 / Арт. 15713



Оптимус Электро  
16кВт / 20кВт,  
Арт. 15612 / Арт. 15714



Оптимус Лайт 25кВт,  
Арт. 15812



Оптимус Автоматик 25кВт,  
Арт. 15813



Оптимус Электро 25кВт,  
Арт. 15814

Принятые сокращения можно узнать на стр. 3



Принятые сокращения можно узнать на стр. 3

# Оптимус Газ 20

Линейка мультитопливных  
отопительных водогрейных котлов



Подробную информацию  
о линейке водогрейных  
котлов Оптимус Газ  
смотрите на сайте  
[www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)

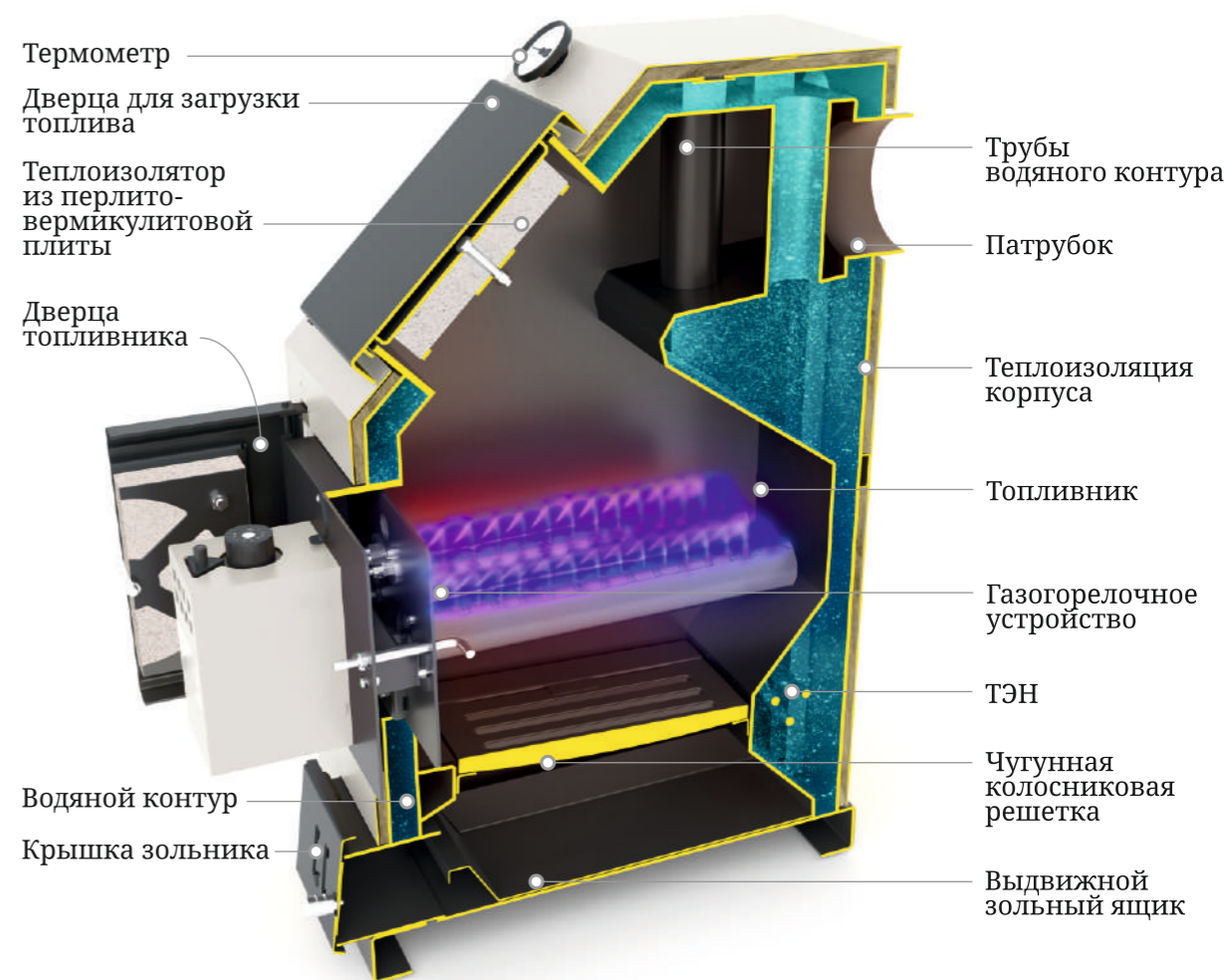
## Вам с газом или без газа?

- Универсальность работы как на твердом топливе, так и на газе
- Большой наклонный люк для удобной засыпки угля
- Утолщенные до 3 мм стенки корпуса препятствуют деформации и обеспечивают надежность конструкции
- Теплоизолированный корпус и дверцы для эффективности и безопасности
- Встроенный термометр позволяет контролировать температуру теплоносителя



А не будут брать,  
отключим газ!  
К/ф «Бриллиантовая рука»

Знающие люди — они предусмотрительные и стараются во всём находить оптимальные решения. Если магистральный газ внезапно отключат или так же внезапно закончится газ в баллоне — не беда. В этом универсальном котле можно быстро демонтировать газовую горелку и загрузить в его топливник уголь или дрова. Он работает на твердом топливе еще лучше, чем на газе. А может быть, наоборот, вы сейчас топите углем и дровами, а подвести газ вам только обещают. Не стоит тратить сперва на твердотопливный котел, а затем на газовый. Оптимальным будет приобрести один универсальный. Мультитопливный. Газово-твердотопливный.



## Модификации котлов Оптимус Газ 20

Модель	Оптимус Газ 20		
	Лайт	Автоматик	Электро
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	<b>486</b>		
Габаритные размеры печи (ДхШхВ), мм	690x455x845	690x515x845	690x565x845
Номинальная теплопроизводительность, кВт (тверд. топливо/газ)	20/10		
Масса печи, кг	116	118	119
Объем камеры сгорания, л	53		
Объем водяного контура, л	40		
Рабочее давление в системе, (кгс/кв.см)	0,3 (3)		
Макс. температура воды на выходе не более, °С	95		
Номинальная температура оборотной воды на входе в котел, °С	65-80		
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода теплоносителя G/Ду G	2"/50		
Макс. длина полена, мм	400		
Наличие АРТ	-	+	+
Наличие блока ТЭН, кВт	-	-	+
Мощность блока ТЭН (р х п=Р), кВт	-	-	2х3=6
Диаметр дымохода, мм	115		
Рекомендуемая высота дымохода, м	6		
Проём топочной дверцы, мм	212x245		



Оптимус Газ  
Лайт 20кВт,  
Арт. 15715



Оптимус Газ  
Автоматик 20кВт,  
Арт. 15716



Оптимус Газ  
Электро 20кВт,  
Арт. 15717



# Ташкент 2017

Линейка обновленных твердотопливных отопительных водогрейных котлов



Подробную информацию о водогрейном котле Ташкент 2017 смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)

## Жар костей не ломит

- Большая наклонная дверца для засыпки угля из ведра
- Лабиринт водяной рубашки — эффективность передачи тепла воде
- Дрова длиной до 500 мм
- Наклон пода. Угли сами ссыпятся на колосник
- Ровная поверхность пода — легко и удобно чистить
- Многогранность корпуса придает котлу большую жесткость
- Термометр рядом с патрубком подачи воды, точные показания температуры



.. такой будет потом Ташкент...  
В. Шукшин  
«Алеша Бесконвойный»

Когда мы, замерзшие, заходим в жарко натопленное помещение, то, почти не задумываясь, сразу же восклицаем: Ташкент! Почему Ташкент? Да потому что именно Ташкент в годы Великой Отечественной войны стал одним из важнейших центров эвакуации. Сюда переехали фабрики, заводы, вузы, библиотеки, театры и киностудии. Почти для миллиона человек разных национальностей, среди которых было двести тысяч детей, именно Ташкент навсегда стал синонимом тепла и уюта. Пусть и в вашем доме всегда будет свой маленький Ташкент.



Модель	Ташкент 2017, 12 кВт Лайт / Автоматик / Электро	Ташкент 2017, 16 кВт Лайт / Автоматик / Электро	Ташкент 2017, 20 кВт Лайт / Автоматик / Электро
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	<b>297</b>	<b>405</b>	<b>486</b>
Габаритные размеры печи (ДхШхВ), мм	640x455x730 640x530x730 640x530x730	680x455x770 680x530x770 680x530x770	720x455x790 720x530x790 720x530x790
Мощность, кВт	12	16	20
Масса печи, кг	72 / 73 / 74	78 / 79 / 80	85 / 86 / 87
Масса печи с ЧВК, кг	73 / 74 / 75	79 / 80 / 81	86 / 87 / 88
Объем топки, л	46	50	70
Проём топочной дверцы, мм	250x205	250x205	250x205
Наличие АРТ		- / + / +	
Наличие блока ТЭН		- / - / +	
Суммарная мощность блока ТЭН, кВт		- / - / 2x3=6	
Диаметр дымохода, мм		115	

## Модификации котлов Ташкент 2017



Ташкент 2017  
Лайт, 12кВт,  
Арт. 18912



Ташкент 2017  
Автоматик, 12кВт,  
Арт. 18914



Ташкент 2017  
Электро, 12кВт,  
Арт. 18915



Ташкент 2017  
Лайт, 16кВт, ЧВК  
Арт. 14414



Ташкент 2017  
Автоматик, 16кВт, ЧВК  
Арт. 14416



Ташкент 2017  
Электро, 16кВт, ЧВК  
Арт. 14417



Ташкент 2017  
Лайт, 12кВт, ЧВК  
агатовый серый  
Арт. 18913



Ташкент 2017  
Автоматик, 12кВт, ЧВК  
Арт. 18916



Ташкент 2017  
Электро, 12кВт, ЧВК  
Арт. 18917



Ташкент 2017  
Лайт, 20кВт,  
Арт. 19012



Ташкент 2017  
Автоматик, 20кВт,  
Арт. 19014



Ташкент 2017  
Электро, 20кВт,  
Арт. 19015



Ташкент 2017  
Лайт, 16кВт,  
Арт. 14413



Ташкент 2017  
Автоматик, 16кВт,  
Арт. 14415



Ташкент 2017  
Электро, 16кВт,  
Арт. 14412



Ташкент 2017  
Лайт, 20кВт, ЧВК  
Арт. 19013



Ташкент 2017  
Автоматик, 20кВт, ЧВК  
Арт. 19016



Ташкент 2017  
Электро, 20кВт, ЧВК  
Арт. 19017

# Гидравлик

Линейка твердотопливных  
отопительных водогрейных котлов

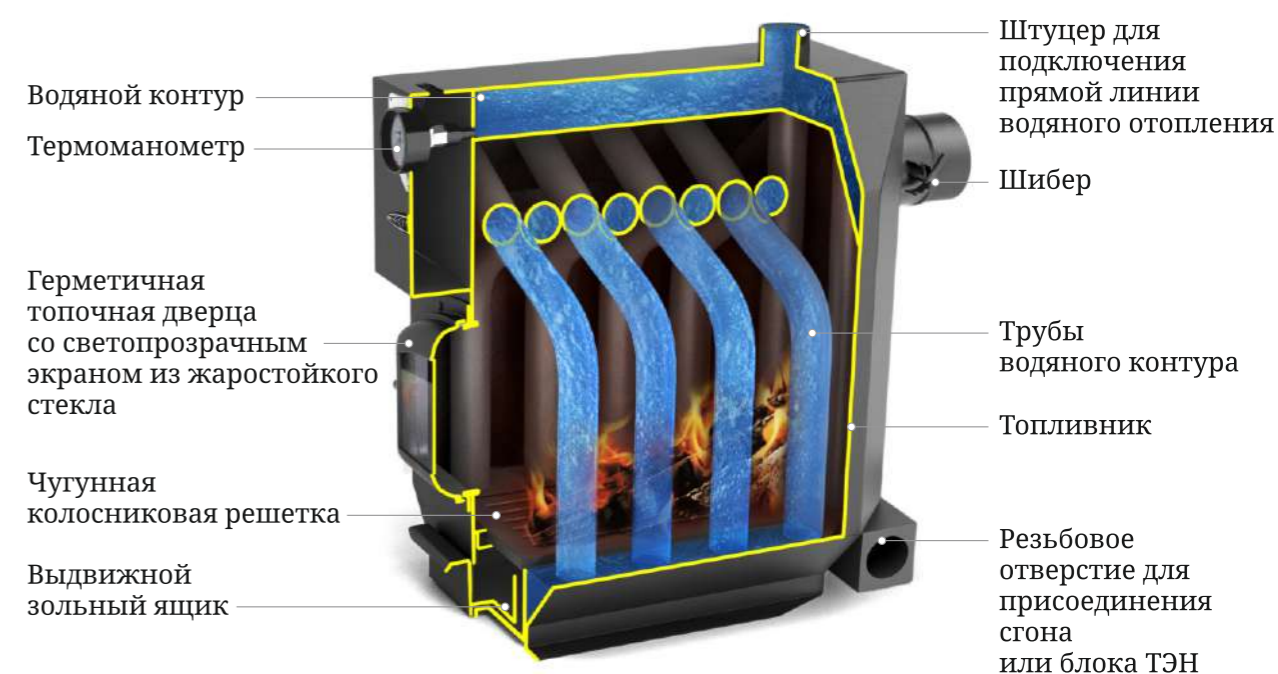


Подробную информацию  
о линейке водогрейных  
котлов Гидравлик  
смотрите на сайте  
[www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)

А из труб — вода течет!

Из трубы А в трубу Б...  
Популярное начало  
многих задач по физике

Сделать надо нам расчет, как из труб вода течет — пели две премудрые Василисы в чудесном старом мультфильме. Не просто так их называют премудрыми, к их словам нужно внимательно прислушиваться. Мы сделали этот самый гидравлический расчет. И убедились, что по трубам воздухогрейных котлов может течь не только воздух, но и вода. К тому же, вода нагревается в трубах котла гораздо лучше, чем воздух, потому что коэффициент теплоотдачи в этом случае на порядок выше. Поэтому мы к хорошо известному вам воздухогрейному котлу дополнительно приварили еще две трубы – А и Б. В трубу А холодная вода втекает, а из трубы Б вытекает. Но уже не холодная, а очень-очень горячая. Вот и ответ, как организовать удобное водяное отопление дома или дачи.



- Разработан на базе популярного воздухогрейного котла, с тем отличием, что в конвективных трубах теперь нагревается не воздух, а вода
- Экранирование топливника конвективными трубами максимально использует для нагрева воды тепловое излучение огня и дымовые газы
- ТЭНы для поддержания температуры теплоносителя в перерывах работы котла
- Применяется для подключения водяного отопления открытого и закрытого типа
- Может отапливать даже многоэтажные помещения со сложной конфигурацией
- Встроенный термоманометр для контроля температуры и давления водяного контура
- В качестве топлива используются дрова и каменный уголь
- Чугунная дверца с окошком для контроля процесс горения
- Модификация с ТЭНами в комплекте или без них, а также с возможностью самостоятельной установки ТЭНов (в модификации «под ТЭН»)



Модель	Студент Гидравлик	Инженер Гидравлик
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	<b>405</b>	<b>675</b>
Габаритные размеры печи (ШхГхВ),мм	370x570x770	440x680x920
Мощность, кВт	16	26
Масса печи, кг	90	122
Объем топки, л	70	122
Объем водяного контура, л	21,5	36,5
Рабочее давление в системе, (кгс/кв.см)	0,2 (2)	
Макс. температура воды на выходе не более, °С	95	
Номинальная температура оборотной воды на входе в котел, °С	60-80	
Присоединительная резьба штуцеров для подводы и отвода воды, G	2"	
Макс. длина полена, мм	385	460
Суммарная мощность блока ТЭН, кВт	6	
Диаметр дымохода, мм	120	
Рекомендуемая высота дымохода, м	6	
Проем топочной дверцы, мм	275x250	290x340

## О водогрейных котлах «Гидравлик»

Линейка водогрейных котлов «Гидравлик» разработан на базе популярного воздухогрейного котла, с тем отличием, что в конвективных трубах теперь нагревается не воздух, а вода. Всестороннее экранирование топливника конвективными трубами позволяет максимально использовать для нагрева воды тепловое излучение горящего топлива и тепло, содержащееся в дымовых газах.

Линейка представлена моделями «Студент» и «Инженер». Так же как и воздухогрейные котлы они отличаются габаритами и мощностью. Применяется для подключения водяного отопления открытого и закрытого типа. В качестве топлива используется дрова и каменный уголь. «Гидравлики» предназначены для водяного отопления жилых и нежилых помещений с максимальным объемом от 400 до 675 куб.

Для модели «Студент Гидравлик» предусмотрено три модификации - в комплекте с трубчатыми электронагревателями («в комплекте с ТЭН»), с возможностью самостоятельной установки ТЭН («под ТЭН») и без ТЭН. Для модели «Инженер Гидравлик» предусмотрено две модификации — «в комплекте с ТЭН» и «под ТЭН». ТЭН позволяют поддерживать необходимую температуру теплоносителя в перерывах работы котла.

## Модификации котлов Гидравлик



Подробную информацию о линейке водогрейных печей и котлов смотрите на сайте [www.t-m-f.ru](http://www.t-m-f.ru)



Студент Гидравлик, под ТЭН  
Арт. 17201



Студент Гидравлик  
Арт. 17202



Студент Гидравлик, с ТЭН, 6 кВт  
Арт. 17203



Инженер Гидравлик с ТЭН, 6 кВт  
Арт. 17102



Инженер Гидравлик под ТЭН  
Арт. 17101