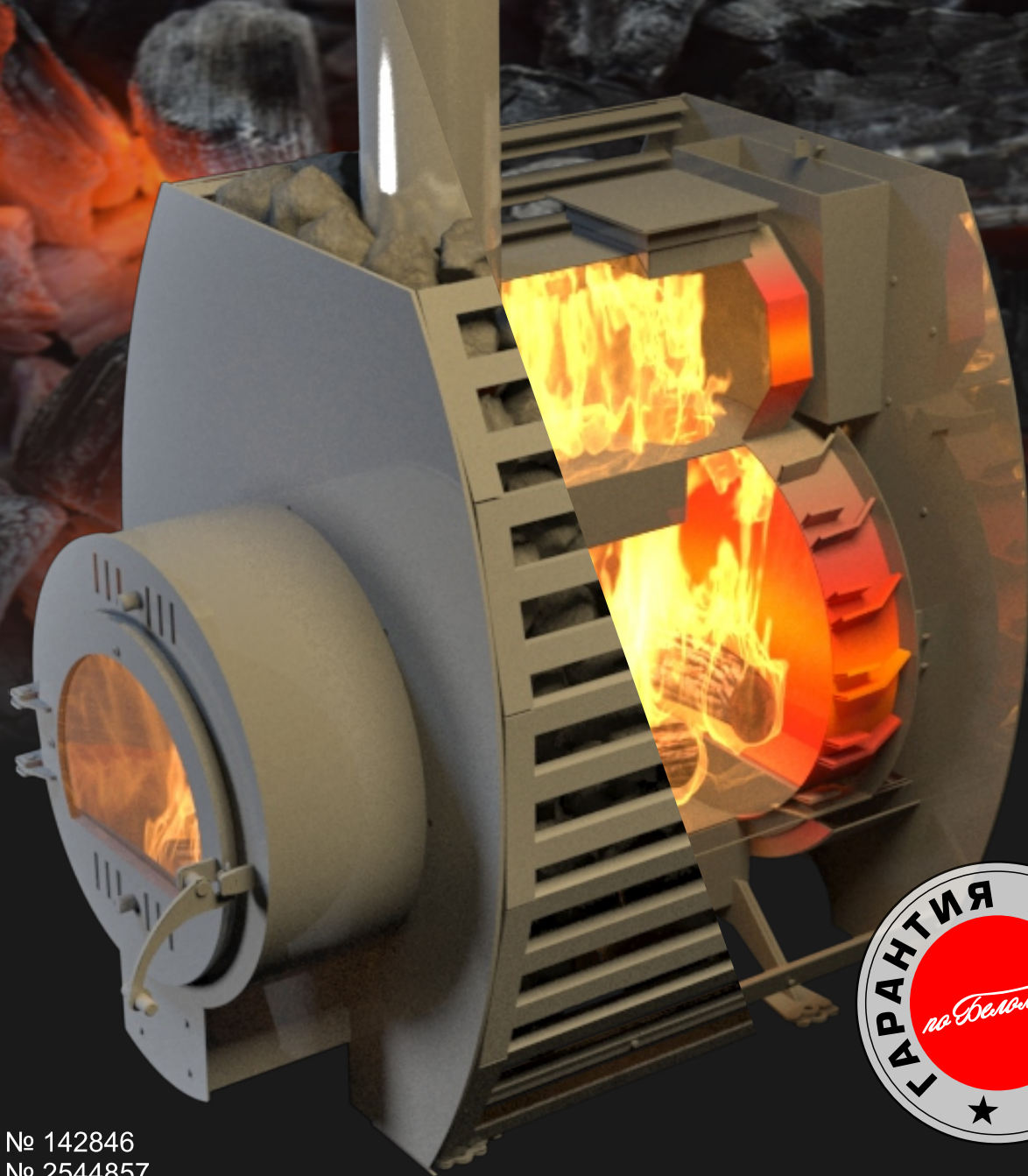




Патент № 142846  
Патент № 2544857

**НАСТОЯЩИЕ ПЕЧИ ДЛЯ РУССКОЙ БАНИ**  
**КАЗАЧКА**  
**ТВЕРДЫНЯ** *по Белому!®*  
**КОЛПАКОВАЯ С ПАРОГЕНЕРАТОРАМИ**

Печи. Котлы, Каминьы по Белому!

# НАСТОЯЩИЕ ПЕЧИ ДЛЯ РУССКОЙ БАНИ

Печи для настоящей русской бани

**Казачка Твердыня**

*по Белому!*<sup>®</sup>

Печи Казачка Твердыня выпускаются в двух модификациях: «Оптимум» – печь полностью из жаростойкой стали и «Стандарт» – у которой термонагруженные элементы выполнены из жаростойкой стали а элементы ограждающих конструкций выполнены из окрашенной стали 09Г2С.

## Характеристики печей Казачка Твердыня:

1. Топка печи из жаростойкой стали AISI 430 толщиной 4 мм.;
2. Высокопрочная конструкция топки колпакового типа;
3. Запатентованное трехуровневое горение с системой дожига газов в колпаке;
5. Прогрев парогенератора более 600°C;
4. Три парогенератора конвекционного типа, обеспечивающие мелко-дисперсный пар в любое время работы печи в большом количестве;
6. Каменная засыпка с боков печи, как у печей сеток исключающих перегрев наружных стенок;
7. Усиленные стенки – прясло, из профильного материала исключающее повреждение от давления камня;
8. Съёмное верхнее прясло для удобства закладки камня в печь;
9. Увеличенная площадь стекла дверцы;
10. Низкая температура исходящих газов до 200°C, благодаря дожигу пиролизных газов в колпаке;
11. Удобная очистка печи, без съема дымохода.
12. Низкие температуры исходящих газов, безопасность и долговечность дымоходных систем.

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД:

Печь Казачка Твердыня 11 - для парных от 6 до 12 кубов.

Печь Казачка Твердыня 16 - для парных от 10 до 18 кубов.

Печь Казачка Твердыня 21 - для парных от 14 до 25 кубов.

Печь Казачка Твердыня 50 - для парных от 25 до 60 кубов.



# НАСТОЯЩИЕ ПЕЧИ ДЛЯ РУССКОЙ БАНИ

Печи для настоящей русской бани

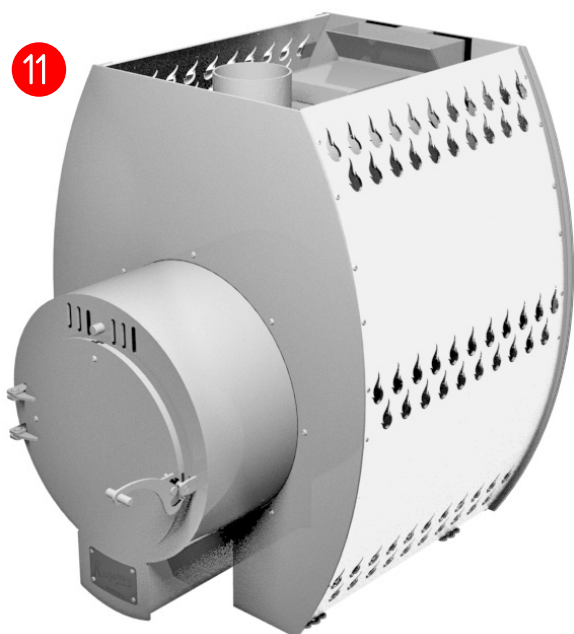
## Казачка Твердыня ОПТИМУМ

*по Белому!*<sup>®</sup>

Казачка Твердыня Оптимум – печь выполнена полностью из жаростойкой стали.

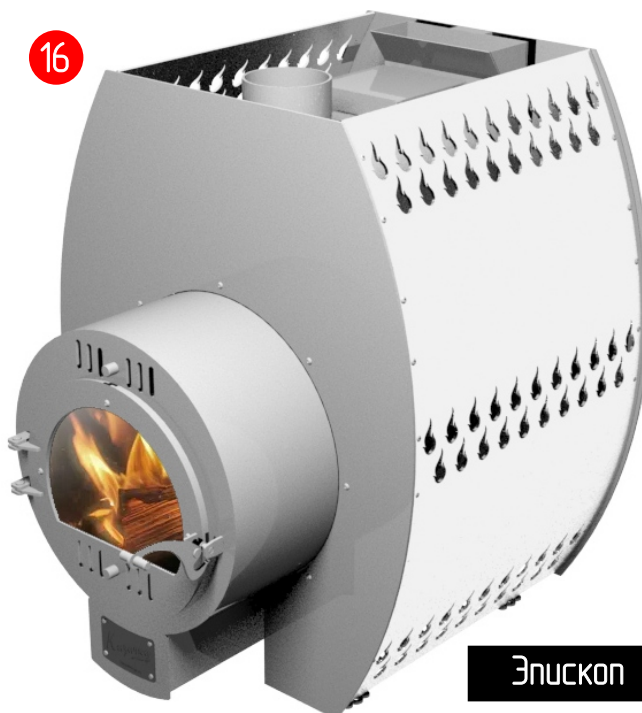
**Модельный Ряд: 11, 16, 21, 50**

11



Порта

16



Эпускоп

21



Кинескоп

50



Эпускоп

# НАСТОЯЩИЕ ПЕЧИ ДЛЯ РУССКОЙ БАНИ

Печи для настоящей русской бани

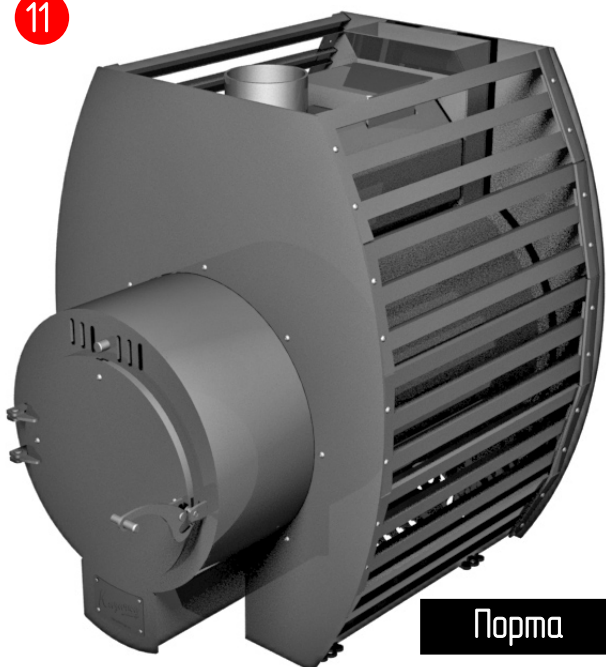
## Казачка Твердыня СТАНДАРТ

*по Белому!*®

Казачка Твердыня Стандарт – термонагруженные элементы выполнены из жаростойкой стали, элементы ограждающих конструкций (прясла, куртины) выполнены из окрашенной стали 09Г2С.

**Модельный Ряд: 11, 16, 21, 50**

11



Порта

16



Элускоп

21



Кинескоп

50



Элускоп



# НАСТОЯЩИЕ ПЕЧИ ДЛЯ РУССКОЙ БАНИ

## Таблица печей Казачка Твердыня Оптимум

|                                           | Твердыня 11 | Твердыня 16 | Твердыня 21 | Твердыня 50   |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Габариты (ВхШхД), мм:                     | 690х520х660 | 780х600х730 | 860х710х810 | 1123х788х1200 |
| Объем парного помещения, м <sup>3</sup> : | от 4 до 12  | от 8 до 18  | от 14 до 25 | от 30 до 60   |
| Марка стали топки:                        | AISI 430    | AISI 430    | AISI 430    | AISI 430      |
| Сталь огр. конструкций                    | AISI 430    | AISI 430    | AISI 430    | AISI 430      |
| Толщина стенок топки, мм:                 | 4           | 4           | 4           | 4             |
| Масса печи, кг:                           | 96          | 124         | 156         | 290           |
| Масса камней, кг:                         | 160         | 200         | 240         | 260           |
| Диаметр дымохода, мм:                     | 115         | 115         | 115         | 150           |
| Тип топлива:                              | Дрова       | Дрова       | Дрова       | Дрова         |
| Длина дров, мм:                           | 500         | 600         | 700         | 1000          |
| Количество стальных парогенераторов       | 3           | 3           | 3           | 3             |
| Наличие каменки:                          | Есть        | Есть        | Есть        | Есть          |
| Срок эксплуатации, часов:                 | 15000       | 15000       | 15000       | 15000         |

## Таблица печей Казачка Твердыня Стандарт

|                                           | Твердыня 11 | Твердыня 16 | Твердыня 21 |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Габариты (ВхШхД), мм:                     | 690х520х660 | 780х600х730 | 860х710х810 |
| Объем парного помещения, м <sup>3</sup> : | от 4 до 12  | от 8 до 18  | от 14 до 25 |
| Марка стали топки:                        | AISI 430    | AISI 430    | AISI 430    |
| Марка стали ограждающих конструкций       | 09Г2С       | 09Г2С       | 09Г2С       |
| Толщина стенок топки, мм:                 | 4           | 4           | 4           |
| Масса печи, кг:                           | 96          | 124         | 156         |
| Масса камней, кг:                         | 160         | 200         | 240         |
| Диаметр дымохода, мм:                     | 115         | 115         | 115         |
| Тип топлива:                              | Дрова       | Дрова       | Дрова       |
| Длина дров, мм:                           | 500         | 600         | 700         |
| Количество стальных парогенераторов       | 3           | 3           | 3           |
| Наличие каменки:                          | Есть        | Есть        | Есть        |
| Срок эксплуатации, часов:                 | 15000       | 15000       | 15000       |

# НАСТОЯЩИЕ ПЕЧИ ДЛЯ РУССКОЙ БАНИ

## ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Дымоход не нагревается  
выше 200° – 300° С



## КАМНИ РЕКОРДНО НАГРЕВАЮТСЯ

За счет колпака дожиги камни  
нагреваются выше 400°С

## КАМЕРА ДОЖИГА ГАЗОВ

Дожиг исходящих газов в своде печи

## ЭКОНОМИЯ ДРОВ

Верхнее

Подовое

Колосниковое

## УПРАВЛЕНИЕ ГОРЕНИЕМ

Три уровня горения и регулировки,  
для создания оптимальных паровых режимов

## ПРОЧНАЯ ЖАРОСТОЙКАЯ ТОПКА

Надежная конструкция топки из прочной стали

*по Белому!*®

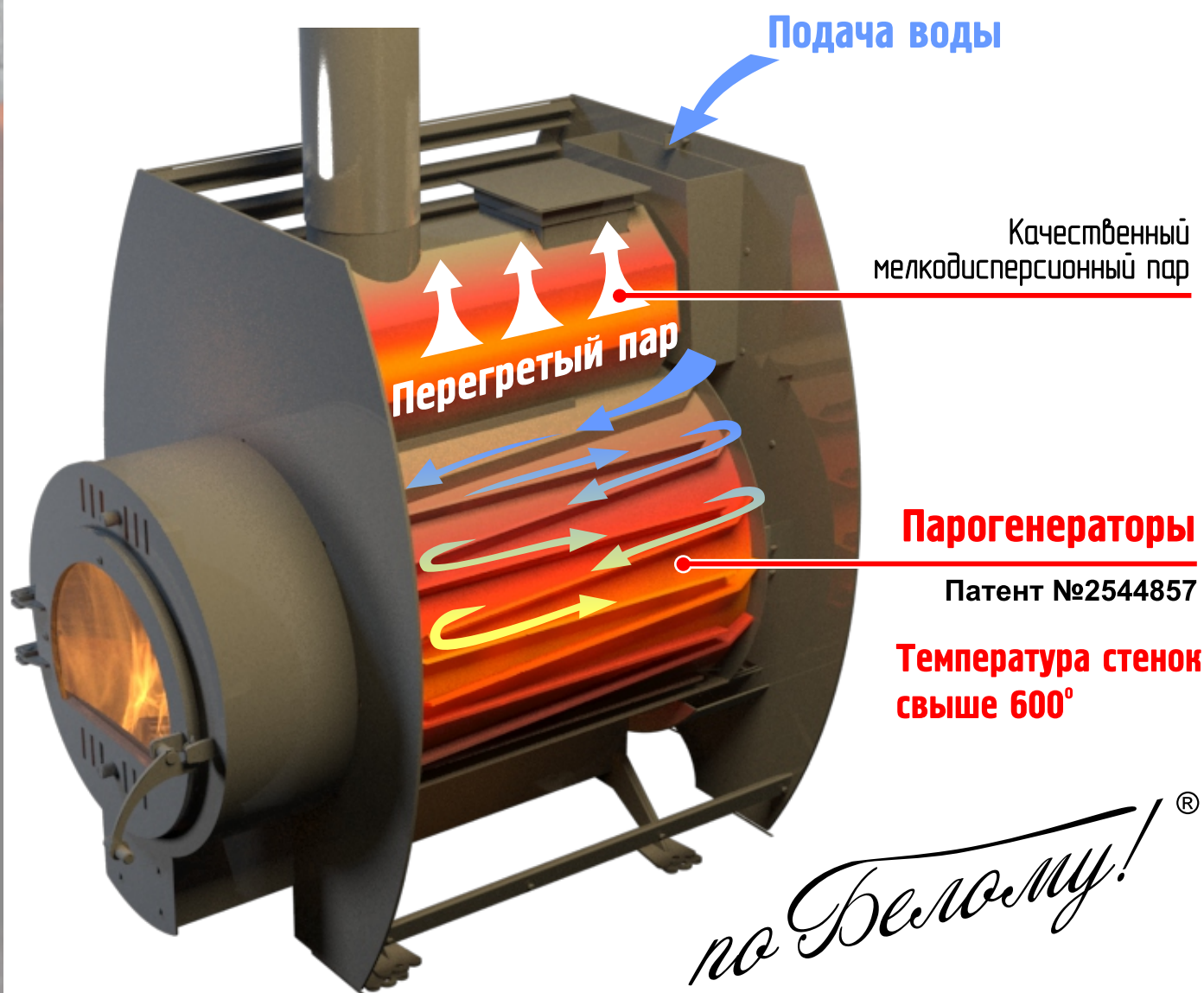
## СКОРОСТНЫЕ ПАРОГЕНЕРАТОРЫ

Неограниченное кол-во качественного  
мелкодисперсионного пара



# НАСТОЯЩИЕ ПЕЧИ ДЛЯ РУССКОЙ БАНИ

**ВСЕ ПЕЧИ «КАЗАЧКА» ОСНАЩЕНЫ ПАРОГЕНЕРАТОРАМИ**



Сущность изобретения Парогенератора заключается в том, что поверхностью топки становится источником тепла для испарения воды. Вода, сама по себе удержаться на стенке топки не может и полноценно не испаряется, для этого сделаны парогенерирующие пластины, которые ступенчато располагаются на стенках топки. Но, сами по себе пластины не обеспечат 100% испарения воды по причине ее разбрызгивания. Чтобы это исключить – пластины сверху накрываются наружной стенкой парогенератора. Этим не только увеличивается парогенерация, но и уменьшается нагрев наружных стенок конвектора печи. Парогенератор выполнен из жаростойкой нержавеющей стали. Вверху парогенератор снабжен приемником-воронкой для подачи воды на направляющие пластины. Вода подается в приемник-воронку, откуда через дозаторы поступает на испаряющие пластины, которые раскалены до температуры стенок топки более 600°C. Пар дополнительно догревается о стенки топки внутри парогенератора и конвекционными потоками выносится в парное помещение.

# НАСТОЯЩИЕ ПЕЧИ ДЛЯ РУССКОЙ БАНИ

## Дверцы печей «Казачка»



**Порта**

Стальная, глухая  
дверца



**ЭПИСКОП**

Дверца  
со стеклом



**Кинескоп**

Большая каминная  
дверца с порталом

**Для всех моделей печей «Казачка» разработаны три вида топливных дверок:**

**Порта** – стальная глухая дверка без стекла, самый дешевый вариант.

**Эпископ** – стальная дверка со стеклом и подачей воздуха на стекло.

Стекло может быть нескольких размеров в зависимости от моделей и диаметра топки.

**Кинескоп** - большая каминная дверка со стеклом и порталом.

Размер стекла в зависимости от размера печи может быть 26", 30", 40" по диагонали.

**Современное производственное оборудование и передовые технологий гарантируют надёжное, стабильное качество всех элементов конструкции печей.**



# Подбор печи Казачка

Принцип подбора печи для банных процедур:

1. Мощность печи
2. Способность печи произвести нужное количество пара
3. Мягкие режимы нагрева
4. Экономичность
5. Долговечность
6. Поддержание правильных кондиций
7. Управляемость
8. Безопасность
9. Дизайнерское решение

| Модель печи | Парное помещение м³ |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             | 4-8                 | 8-10 | 10-12 | 12-14 | 14-16 | 16-18 | 18-22 | 22-25 | 25-30 | 30-40 | 40-50 | 50-60 |
| Казачка 11  |                     |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Казачка 16  |                     |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Казачка 21  |                     |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Казачка 50  |                     |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



Минимальный объем



Номинальный объем



Максимальный объем

## Наши патенты





# СЕТКИ пристенные для печей «Казачка»

Модельный ряд: **11, 16, 21, 50**



Печь Казачка сама по себе полностью законченная в безопасности и дизайнерском решении, но вот дымоходы не всегда могут украсить парное помещение, плюс к тому, что не всем нравится, когда от дымохода пышет жаром, поскольку дымоход может нагреваться до 200°C.

Для исполнения места установки в едином дизайне разработаны сетки пристенная и натрубная, которые выбираются в зависимости от модели печи. Сетки можно наполнять камнем, а можно камень и не класть, как удобно заказчику.

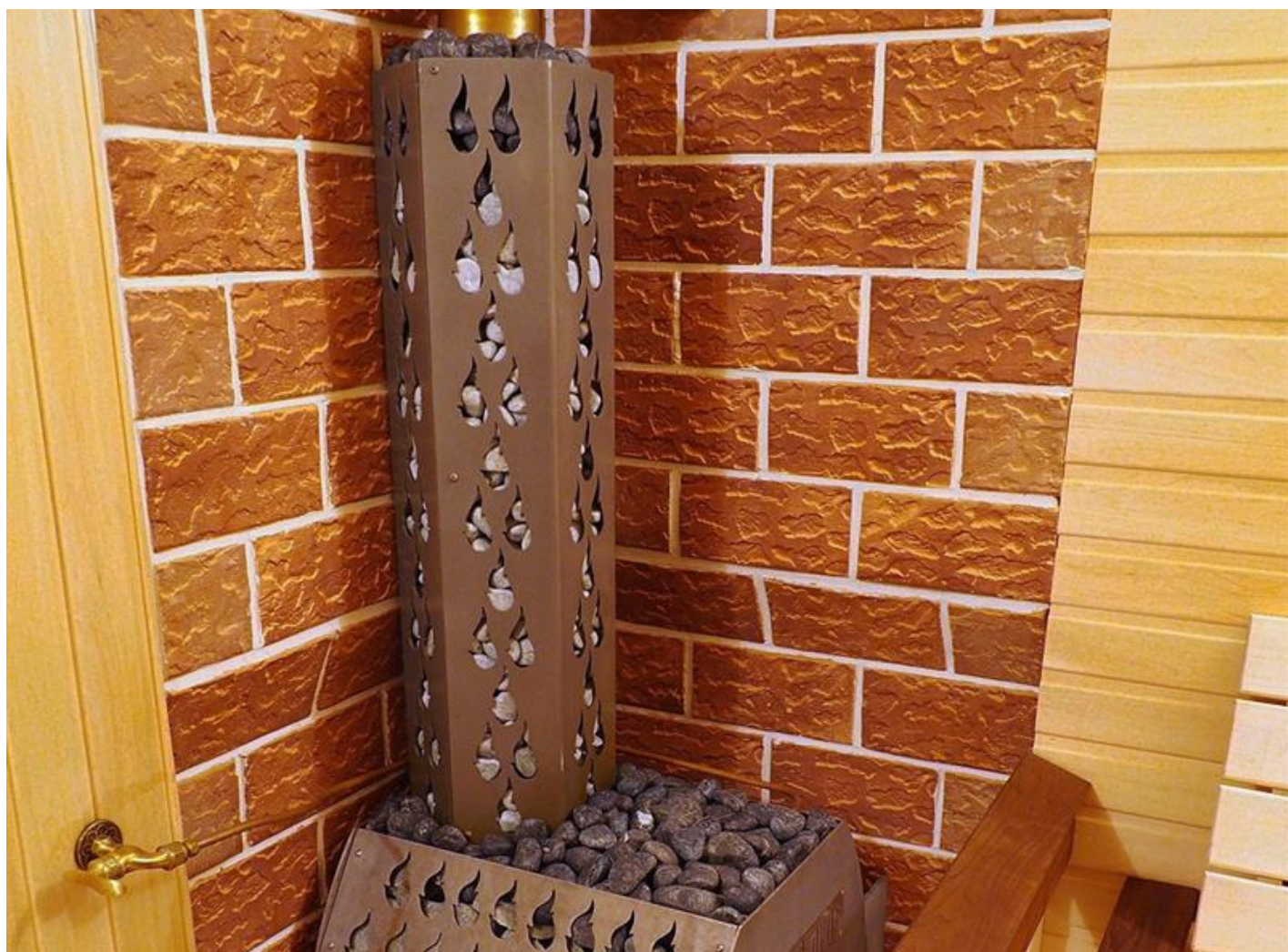




# СЕТКИ натрубные для печей «Казачка»



Модельный  
ряд:  
**11, 16, 21, 50**





# НАСТОЯЩИЕ ПЕЧИ ДЛЯ РУССКОЙ БАНИ

## Проходные стеновые узлы (ПСУ-Т) для банных печей «Казачка Твердыня»

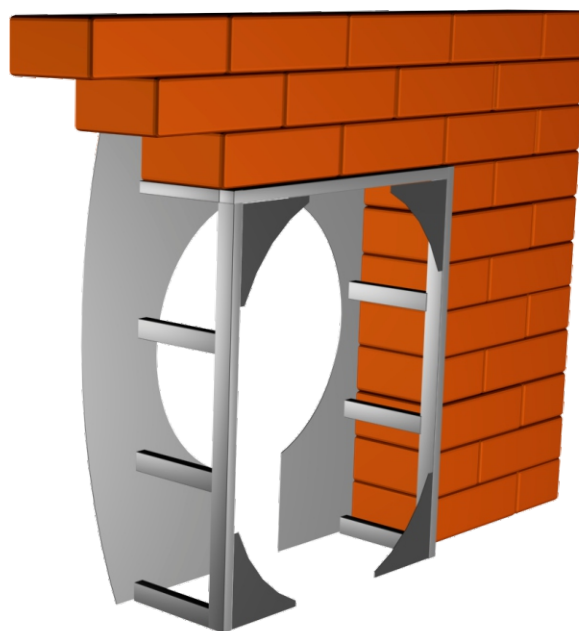


ПСУ-Т



ПСУ Т – проходной стеновой узел для печей Казачка Твердыня с разделением на модели в зависимости от печи 11, 16, 21. Изготавливается из нержавеющей стали толщиной 2 мм

### Схема установки проходных стеновых узлов (ПСУ-Т):



ПСУ является фактически декоративным элементом и не отменяет пожарные нормы установки оборудования.

Каждый ПСУ соответствует размерности печи и не может быть установлен на другие печи. При установке нужно обязательно соблюдать то, что ПСУ должен быть установлен строго по уровню чистого пола, на который будет ставится печь Казачка.



РОССИЙСКИЙ ФАМИЛЬНЫЙ БРЕНД

**по Белому!**®  
**Значит по Совести!**

**Производство и склад:** г. Краснодар, п. Южный, ул. Северная, 22  
Телефон +7 (918) 434-32-63

**Главный офис:** г. Анапа, ул. Краснодарская, 32 А  
Телефон +7 (918) 485-42-63

**Ссылки на наши сайты:**

Официальный сайт Печи "Казачка": [pech-pobelomu.ru](http://pech-pobelomu.ru)

Официальный сайт Котлы "Казак": [kotli.pro](http://kotli.pro)

Официальный форум техподдержки: [forum-belogo.ru](http://forum-belogo.ru)

Официальный сайт Кубанской банной Ассоциации: [banyabelogo.ru](http://banyabelogo.ru)

**Мы работаем в Дзен на наших тематических площадках:**

Дзен - Баня: [dzen.ru/pobelomu](https://dzen.ru/pobelomu)

Дзен - Отопление: [dzen.ru/kotlypro](https://dzen.ru/kotlypro)

Дзен - Доктор баня по Белому: [dzen.ru/banyabelogo](https://dzen.ru/banyabelogo)

**Мы на Ютубе** - [youtube.com/@pobelomu](https://youtube.com/@pobelomu)

**Мы в Тик-Ток** - [tiktok.com/@\\_banya\\_po\\_belomu](https://tiktok.com/@_banya_po_belomu)