Технологии металлообработки

Производитель:
ООО «ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ»
г. Барнаул, проспект Космонавтов, 18.

Тел.: 8-800-511-0681
e-mail: info@laser22.ru
www.ochag-altay.ru
www.laser22.ru

КАСТРАМА
печи Кастрамина

Банная печь «КАСТРАМА»

Паспорт.
Инструкция по монтажу
и эксплуатации.

Модели: «КАСТРАМА» Classic, «КАСТРАМА 2.0», «КАСТРАМА 3.0»

ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 2635700

ГАРАНТИЯ: 5 ЛЕТ

1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

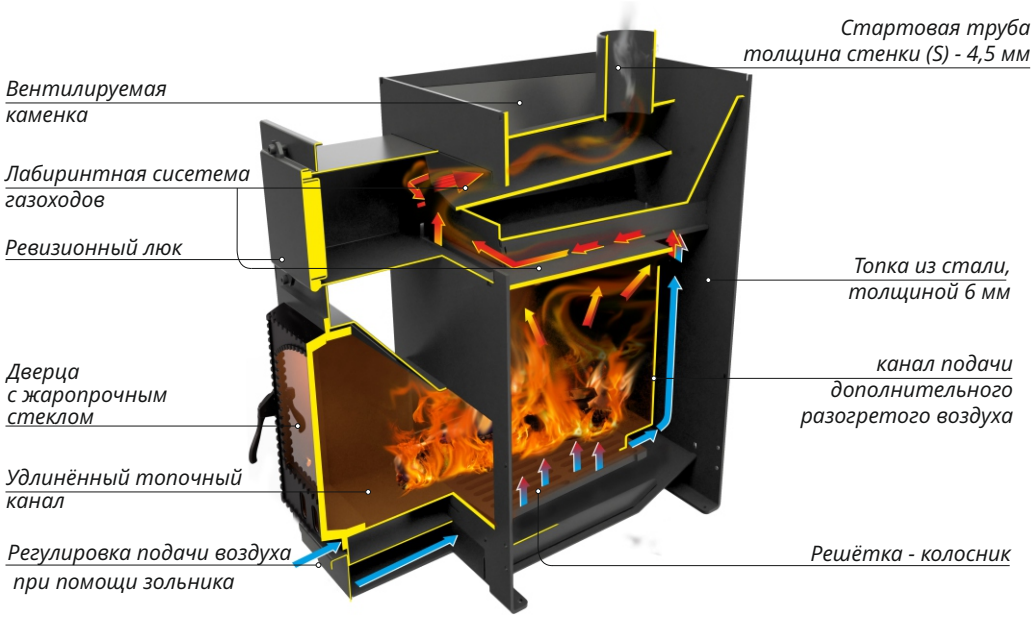
Банная печь «Кастрама» предназначена для отопления парильного помещения бани в целях создания необходимого температурно-влажностного режима. Равномерно обогревает весь объем помещения. Работает на твердом топливе (дерево, древесные отходы, топливные брикеты). Запатентованная конструкция газохода снижает количество сжигаемого топлива до 30%. Патент на изобретение №2635700.

Печь «Кастрама» предназначена для отопления парильного помещения бани и её смежных помещений, получения пара и нагрева воды (опция).

2. ВЫБОР МОДЕЛИ БАННОЙ ПЕЧИ.

Какая модель банной печи подойдет в конкретном случае зависит от объема и качества теплоизоляции помещения, требующего отопления, температурно-влажностного режима, желаемого времени прогрева и количества людей, одновременно находящихся в данном помещении. Так, например, при соотношении физического объема помещения и расчетного отапливаемого объема конкретной модели печи следует учесть, что квадратный метр не изолируемого кирпича, камня, или стекла требует увеличения мощности печи для помещения из древесины (брус, бревно) - её физический объем нужно увеличить в 1,5 раза.

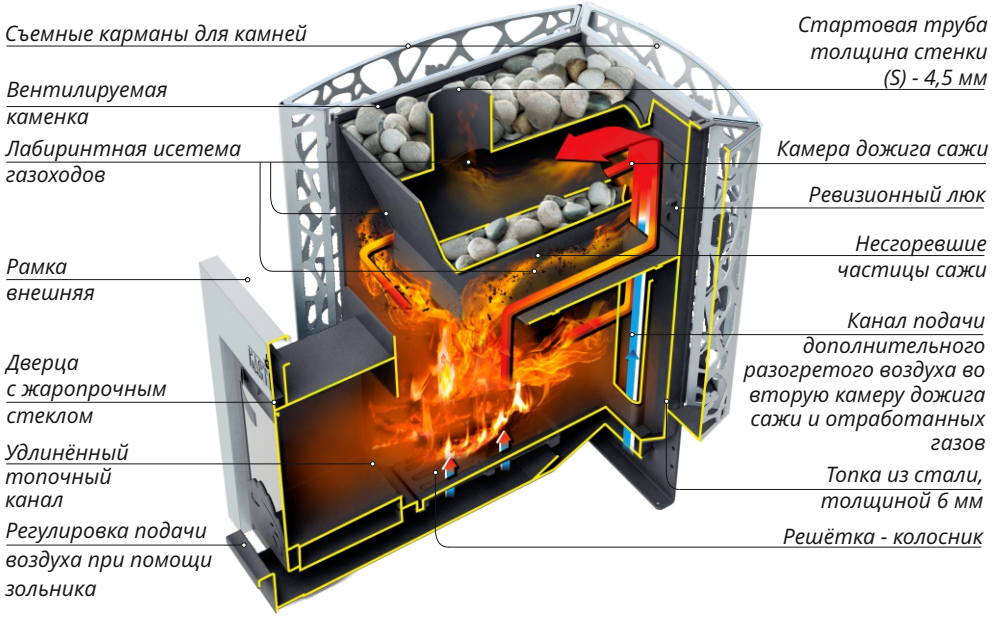
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. «КАСТРАМА» Classic



ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

Технические хар-ки	«Кастрама» Classic ДТГ-8АС "Онего"	«Кастрама» Classic ДТ - 3С	«Кастрама» Classic ДТ - 3
Высота, мм	805	805	805
Длина, мм	800	550	550
Ширина, мм	400	350	350
Глубина топки, мм	500	500	500
Объем топки, л	50	50	50
Толщина стенок, мм	до 6	до 6	до 6
Диаметр дымохода, мм	114	114	114
Ёмкость каменки, кг камней	40	40	40 - 45
Объем парильного пом-я, м^3	18 - 24	18 - 24	18 - 24
Покрытие	Полимерное, термостойкое - +1000 С^0		
Вид топлива	дрова, топливные брикеты		
Вес, кг	125	98	99

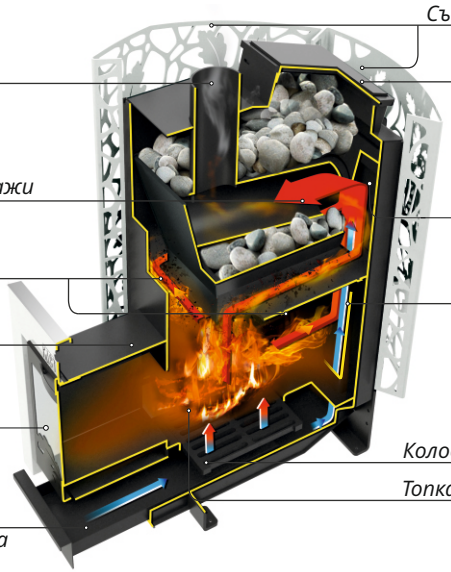
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «КАСТРАМА 2.0»



ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

Технические хар-ки	«Кастрама» 2.0 ДТ - 4	«Кастрама» 2.0 ДТ - 4С	«Кастрама» 2.1 ДТГ-8АС "Онего"
Высота, мм	805	805	805
Длина, мм	750	750	800
Ширина, мм	350	350	400
Глубина топки, мм	500	500	500
Объем топки, л	50	50	50
Толщина основных стенок, мм	6	6	до 6
Диаметр дымохода, мм	114	114	114
Ёмкость встроеннойкаменки, кг камней	40	40	40 - 45
Ёмкость навесных карманов, кг камней	40	40	40 - 45
Объем парилки, м^3	18 - 24	18 - 24	18 - 24
Покрытие	Полимерное, термостойкое - +1000 С^0		
Вид топлива	дрова, топливные брикеты		
Вес базовый/вес с карманами, кг	108 / 124	106 / 122	112 / 128

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. «КАСТРАМА 3.0»



ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ:

Показатель, ед.изм	«Кастрама» 3.0 ДТ - 4С	«Кастрама» 3.0 ДТ - 4
Высота, мм	1010	1010
Длина, мм	780	780
Ширина, мм	360	360
Вес базовый/ вес с карманами, кг	168 / 185	168 / 185
Глубина топки, мм	500	500
Объём топки, л	50	50
Длина топочного канала, мм	250	250
Толщина основных стенок, мм	8	8
Диаметр дымохода, мм	114	114
Размер колосника, мм	200 x 350	200 x 350
Марка колосника, мм	РУ - 3	РУ - 3
Ёмкость встроенной каменки, кг камней	60	60
Ёмкость навесных карманов, кг камней	200	200
Объём парильного помещения, м³	до 32	до 32
Покрытие	Полимерное, термостойкое, + 1000 С°	
Вид топлива	Дрова, топливные брикеты	

6. ВЫБОР БАКА ДЛЯ ВОДЫ.

При подборе бака для горячей воды пользуйтесь эмпирическим правилом 8-10л воды на одного человека и 8-10 л воды для запаривания веника. Указанные объемы бака обеспечивают нагревание воды до температуры 90-95 С.

Виды баков нагрева для печей «Кастрама»:

Бак самоварного типа. Распространенный тип нагрева. В любое время года вода не закипит благодаря системе S – образных газоходов. Подходит ко всем моделям печей «Кастрама».

Бак выносного типа с нагревом через теплообменник. Подойдет для размещения бака в любом месте, в т.ч. в соседнем помещении. Подходит ко всем моделям печей "Кастрама".

Навесной бак. Простая установка конструкции на боковую стенку печи. Подходит к моделям «Кастрама» Classic и «Кастрама 2.0».

Приставной бак с механизмом отвода. Механизм отвода регулирует расстояние между стенкой топки и водяным баком для контроля нагрева воды. Подходит к моделям «Кастрама» Classic и «Кастрама 2.0».

7. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Банная печь «Кастрама» представляет собой цельносварную конструкцию из стали СТ 3 по ГОСТу 14637 толщиной не менее 4мм (в зависимости от модели), покрытую термостойкой эмалью ELCON. Печь имеет ревизионный люк – для доступа ко всем участкам газохода.

Печи «Кастрама» с открытой (Classic и 2.0) или закрытой (3.0) каменкой – это качественный прогрев камней с 5-ти сторон, в том числе изнутри, через центральный газоход. Камера дожига (в моделях «Кастрама 2.0» и «Кастрама 3.0») сократит чистку дымохода до одного раза в сезон и продлит срок службы печи.

⚠ Внимание! Производитель имеет право вносить незначительные изменения в конструкцию печи, не ухудшающие её потребительские качества.

8. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ. КАМНИ ДЛЯ КАМЕНКИ.

Используя различные варианты дополнительных комплектующих, вы можете выбирать режим климата самостоятельно – от сухой финской сауны до влажной русской бани.

Карманы для камней. Увеличивают теплоемкость печи, нейтрализуют инфракрасное излучение с ее стенок и служат дополнительным источником пара для создания режима русской бани;

Конвекция. Ускоряет прогрев парной за счет направления воздушных потоков, снижает уровень влажности и увеличивает температуру в парной до 110 С° для создания режима сауны;

⚠ ВАЖНО!

Для регулирования температуры и влажности карманы и конвекцию можно комбинировать.

В каменку и карманы следует закладывать камни, специально для этого предназначенные: габбро-диабаз, жадеит, нефрит, талькохлорит, порфирит, дунит, кварц и др.

ВНИМАНИЕ! Камни неизвестного происхождения могут содержать в большом количестве вредные сернистые соединения и радионуклиды, которые являются непригодными и даже опасными для использования в бане. Перед закладкой камни следует промыть в проточной воде жесткой щеткой. Сначала на дно каменки плотно укладываются мелкие камни, затем большие камни устанавливаются вдоль стенок каменки так, чтобы наиболее плоские поверхности камней максимально плотно прилегали к её металлическим поверхностям. Маленькие камни сверху плотно закладываются между большими камнями.

Запрещается накладывать в открытую каменку камней больше, чем указано в технических характеристиках печи.

9. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕЧИ.

Перед первым розжигом печи внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией и рекомендациями. Освободите печь от всех наклеек и защитных пленок.

⚠ **ВНИМАНИЕ!** При первом протапливании печи промышленные масла, нанесенные на металл, и компоненты кремнийорганической краски выделяют запах, который исчезает после первой протопки и в дальнейшем не выделяется. Поэтому **первое протапливание печи** рекомендуется производить на улице или при полностью открытых дверях и окнах. Продолжительность протопки - **не менее 1 часа** при максимальной загрузке дров. Эта процедура необходима для полной полимеризации кремнийорганической краски. Убедитесь в нормальном функционировании всех элементов печи. После первого протапливания тщательно проветрите помещение. Загрузку камней производите после полного остывания печи и окончательного затвердения краски.

10. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРУБЫ.

Дымовой канал:

- не должен иметь горизонтальных участков более 0,5 метра;
- должен быть цельным, при применении стальных труб стыки должны быть ВЫПОЛНЕНЫ ГЕРМЕТИЧНО;
- должен быть выше конька крыши дома, если крыша плоская, то труба должна возвышаться не менее, чем на 0,5м над крышей.
- чистку трубы необходимо проводить не реже 2-х раз в год («КАСТРАМА» Classic) и 1 раза в год(«КАСТРАМА 2.0», «КАСТРАМА 3.0»), в противном случае дымоход будет чаще засоряться. В качестве утеплителя может использоваться: минеральная вата, урса, базальтовое волокно и другие теплоизолирующие и противопожарные материалы.

В чердачных помещениях **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** устройство прочистных отверстий в дымовых трубах.

11. РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕЧИ.

Для растапливания печи следует заполнить топку небольшим количеством щепы, развести огонь при закрытом зольнике. После розжига закрыть дверцу топки и выдвинуть зольник на расстояние, обеспечивающее оптимальный режим горения топлива. По мере увеличения температуры заполнять топку дровами.

Режим набора температуры в парилке обеспечивает быстрое достижение высокой температуры с наиболее экономичным расходом дров. Это достигается максимальным наполнением топливника мелко и средне наколотыми дровами и полным открытием зольника. Режим поддерживания температуры камней и воздуха в парилке достигается путем прикрытия зольника и применением крупно наколотых дров.

ВОЗДУХООБМЕН В ПАРИЛКЕ

Для обеспечения хорошего воздухообмена в парилке необходимо организовывать приточно–вытяжную вентиляцию. Отверстие для притока свежего воздуха сечением около 100см^2 разделывается в полу как можно ближе к печи или под печью. Отверстие для вытяжки отработанного воздуха разделывается в стене чуть ниже уровня потолка как можно дальше от печи. Для вытяжки наиболее влажного и холодного воздуха к верхнему отверстию присоединяется вертикальный короб с входным отверстием не более 50 см от пола. Для возможности управления воздухообменом приточное и вытяжное отверстия рекомендуется оснастить регулируемыми задвижками.

МИКРОКЛИМАТ В ПАРИЛКЕ

Может регулироваться с использованием дополнительных комплектующих (см.п.8)

ДЫМЛЕНИЕ И УХУДШЕНИЕ ТЯГИ

Для получения устойчивой сильной тяги после растапливания печи требуется некоторое незначительное время. Поэтому при открытии дверцы только что растопленной печи, работающей в режиме набора температуры, возможен незначительный выход дыма в помещение.

При растапливании печи следует сначала загрузить в топку небольшое количество щепы и мелко наколотых поленьев. Сгорания этого количества топлива достаточно для прогрева дымохода и обеспечения тяги, препятствующей дымлению.

При загрузке очередной партии дров следует полностью закрыть зольник, после этого медленно приоткрыть дверцу топки на короткое время, а затем также плавно открыть ее полностью.

Если в процессе эксплуатации печи тяга ухудшилась, необходимо произвести механическую прочистку дымовой трубы металлическим ершом.

Если в печи установлена дверца со стеклом: чтобы оно всегда оставалось чистым, при растапливании печи следует оставить дверцу немного приоткрытой и закрыть плотно только после полного разгорания дров и набора тяги.

12. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.

Банную печь можно транспортировать закрытым видом транспорта, избегая попадания влаги на поверхность печи. Не допускается транспортировка в 2 ряда, размещение на упаковке сверху какие-либо изделий.

Жаростойкая кремнийорганическая краска, которой окрашена печь, набирает окончательную прочность только после первого протапливания печи. До этого следует обращаться с окрашенными поверхностями с осторожностью.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды - по группе 4, допускается условия хранения - по группе 7 ГОСТ 15150-69.

13. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Установка банной печи в месте его эксплуатации должно производиться в соответствии со СниП 2.04.05-91. Расстояние от топочной дверцы до противоположной стены должно быть не менее 1250 мм. Стену или перегородку из горючих материалов следует защитить от возгорания на расстоянии 500 мм от пола материалами с пределом огнестойкости не менее 0,75 часа.

⚠ **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

⊘ Оставлять надолго без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор за ней малолетним детям.

⊘ Прикасаться к нагретым до высоких температур поверхностям печи голыми руками или другими открытыми частями тела во избежание ожогов и травм.

⊘ Располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе, применять для розжига печи бензин, керосин, дизельное топливо и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, применять газообразные и жидкие виды топлива!

⊘ Располагать сгораемые материалы ближе 0,5 м к поверхности печи.

⊘ Сушить какие-либо вещи и предметы, даже на частично остывшей поверхности печи.

⊘ При комплектации двери светопрозрачным экраном следует избегать механических ударов по стеклу. Эксплуатация печи с поврежденным стеклом запрещена!

⊘ Не допускайте горения дров в топочном канале.

⊘ Зола и шлак, выгребаемые из топки, должны быть пролиты водой и удалены в специально отведенное для них безопасное место.

14. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ПРИЧИНЫ ИХ ПОЯВЛЕНИЯ.

При разжигании печь дымит (отсутствие тяги)	1. Для растопки используются сырые дрова 2. Трубы дымохода негерметичны 3. Неправильно определены параметры дымохода 4. Дымовой канал засорен
Печь излучает слишком много тепла	1. Подается большое количество воздуха 2. Тяга в дымовой трубе слишком сильная
Недостаточная температура нагрева печи	1. Необходима большая тепловая мощность (неправильно подобрана печь по размеру помещения) 2. Плохое горючее 3. Большое количество золы на решетке 4. Недостаточное количество подаваемого воздуха

15. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации печи устанавливается **60 месяцев** со дня продажи.

При правильной эксплуатации срок службы банной печи - не менее 10 лет.

Факт продажи фиксируется отметкой о дате продажи и заверяется штампом торгового предприятия. При отсутствии отметок в гарантийном талоне гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия заводом-изготовителем. При эксплуатации изделия с нарушениями правил, изложенных в данной Инструкции, производитель снимает с себя все обязательства по гарантийному обслуживанию.

В течение гарантийного срока все обнаруженные потребителем неисправности устраняются бесплатно. При утере данной инструкции потребитель лишается права на бесплатный ремонт печи.

Расходы, связанные с доставкой, монтажом и демонтажом изделия на производителя не возлагаются.

Гарантия не распространяется на печи, эксплуатирующиеся в коммерческих банях.

Гарантия не распространяется на детали, которые непосредственно контактируют с огнём: стекло, уплотнение дверцы топки, колосниковую решетку.

Гарантийное обслуживание не распространяется на повреждения, которые возникли в случае неправильной эксплуатации печи, неправильной конструкции дымохода, нарушения правил пожарной безопасности, повреждения красочного слоя и при механических повреждениях, возникших не по вине изготовителя.

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по месту приобретения изделия.

16. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Печь для бани дровяная	1 шт
Чугунный колосник	1 шт
Ящик зольника	1 шт
Инструкция по монтажу и эксплуатации. Паспорт.	1 шт

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дата выпуска: _____ Модель печи: _____

Штамп ОТК _____ Подпись _____

ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Заказанные товары получил. Претензий по количеству, комплектности, внешнему виду и качеству товара не имею. Техническую документацию, а также информацию о потребительских свойствах товара, правилах и условиях его эффективного и безопасного использования получил. Предупрежден, что в случае внесения изменений по просьбе покупателя в типовые модели конструкций, технические характеристики товара могут незначительно отличаться от указанных в паспорте изделия. С условиями гарантии ознакомлен.

_____/ФИО, подпись покупателя/

Дата продажи: «___»_____20__г.

Название и штамп торгующей организации:

_____ М.П.

Подпись продавца _____(_____)