Печь Бубафоня своими руками

Все о печах и каминах.
Изготавливаем своими руками на сайте PechnoeDelo.com

В бескрайних просторах нашей страны очень нужная вещь, как мне думается. Своей простотой изготовления не отличается от обычной буржуйки. Но конструкция и принцип горения совершенно не стандартны. Поэтому впервые столкнувшиеся с этой печью, сразу сходу не могут понять как всё там происходит.

За основу конструкции печки был отчасти взят принцип горения котла Стропува. Горение происходит с верхних слоёв, опускаясь вниз по мере прогорания дров. Так как в наших краях ещё со времён СССР осталось очень большое количество железных бочек для горюче смазочных материалов, взял за основу печки такую бочку.

Та что побольше работает примерно трое суток, поменьше двое суток.

Таких бочек у нас валяется по тайге очень много

Болгаркой срезал сварочный шов торца бочки.

В результате получился такой цилиндр, обязательно должен быть с герметичным дном, ни единой щелки.

И вот такая крышка с готовой отбортовкой

Далее, подгибаем края цилиндра внутрь с помощью кувалды, молотка

Крышку наоборот. Отгибаем буртик наружу опять же с помощью молотка и кувалды или наковальни. Переворачиваем крышку и устанавливаем на бочку. Получается не сползающая, надёжно сидящая крышка на бочку.

Далее нам требуется труба диаметром 100 мм. длиной с высоту бочки. Четыре куска швеллера или любого другого материала высотой 50-60 мм. Ещё одна крышка от бочки или вырезанный из металла круг меньшего диаметра диаметра бочки.

С помощью зубила вырезаем в центре верхней крышки отверстие на пару миллиметров больше диаметра 100 мм. трубы. Отверстие пробки бочки можно заварить наглухо.

А можно вкрутить пробку для контроля за процессом горения, откручивая и заглядывая внутрь топки.

Затем отмечаем место подсоединения дымоходной трубы в верхней части цилиндра.

Вырезаем отверстие и привариваем к корпусу трубу на 150. Можно сразу внутри трубы установить перекрывающую заслонку.

Корпус печки готов

Далее берём трубу поддувную, сотку, и привариваем по центру предварительно вырезанного отверстия во внутреннем экране, движущейся горизонтальной перегородке. Короче блин должен быть чуть меньше диаметра бочки на пару сантиметров по периметру. По периметру блина края отогнуты для большей жёсткости, чтобы не скручивало от высокой температуры. На фото отверстие от пробки. Все отверстия нужно заварить. Газы должны проходить только по краям блина.

С обратной, нижней, стороны блина привариваются любые стальные материалы высотой 5-6 см. В данном случае уголки.

Всё. Воздухоподающее устройство готово. Оно вставляется внутрь бочки. В верхней части трубы воздухоподачи устанавливается регулировочная заслонка. Приварена внутри трубы шпилька. В заслонке просверлено отверстие. Диаметр заслонки равен диаметру трубы. Гайкой-барашком затягивается в определённом положении.

Сверху устанавливается крышка печки. Всё. Печка готова.

Теперь о дымоходной трубе.

Желательно высота трубы более 5 метров для лучшей тяги. Устанавливается она рядом с печью. Нижнюю часть желательно сделать на ножках. Под коленом обязательно нужно вварить шаровый кран. Для слива образующегося в трубе конденсата. Печка подсоединяется встык к трубе и затягивается хомутом. Под хомутом стеклоткань для лучшей герметизации. Дрова полностью сгорают. Пепла образуется мало, можно долго не убирать его. Более 2 недель. Правда с увеличением пепла снижается длительность горения - уменьшается топочная камера. Вот в общем то и всё. Пользуйтесь на здоровье. Пишем здесь отзывы, предложения. Особенно впечатления самостоятельно изготовивших её.

Процесс закладки дров.

Снимется крышка. Вынимается воздухоподающее устройство. Закладываются дрова, желательно не выше нижней кромки дымоходного выхода. Можно вертикально кладем дрова, больше влезает. Можно цельными чурбашками, не расколотыми. Диаметром до 20 см. точно без проблем сгорают. На самый верхний слой дров кладем мелко нарубленную щепу. Сверху кладем тряпочку или бумагу, чуть-чуть поливаем поверх керосином. Затем сверху устанавливаем воздухоподающее устройство. На трубу нанизываем наружную крышку. Открываем поддувную заслонку и кидаем туда, внутрь трубы, лоскуток зажжённой тряпки. От сильной тяги спичка обычно сразу тухнет. Как только дрова разгорятся с характерным треском, можно поддувную заслонку полностью перекрыть. В таком режиме она может работать очень длительное время, без никакого обслуживания, даже присмотра. Не часами, сутками.

Комментарии к печке.

Щели в верхней части конструкции особо не напрягают. Главное чтобы были минимальны. Они не дают совсем потухнуть огню. А внизу щели категорично недопустимы.

Ставить лучше на слой кирпичей для большей безопасности.

Углём топить пробовал. Но у нас в глубинке уголь очень плохого качества. Уголь заложил вперемешку с поленьями. Верхний слой прогорел. Образовавшийся сверху шлак спёкся и задушил горение перекрыв доступ воздуха в нижние слои. Даже дрова потухли.

Пробовал поддувную трубу 50 мм. Печь стала хуже работать.

Печь для варки и нагрева пищи не подойдёт. Разве что для поддержки температуры пищи.

Предупреждаю. Изготовившие сию печь, ни в коем случае не разжигайте бензином. К сожалению случай такой произошёл. Человеку повезло. Крышка с поддувной трубой улетела. Могло и голову снести. Ещё не нужно плескать в топку с горячими газами легковоспламеняющие жидкости. Происходит ба-бах!

Но это общие правила. Следует помнить о них. Блин лежащий на очаге горения подобно поршню, в случае взрывного огнеобразования в очаге горения его выбрасывает вместе с крышкой с большой силой. Бочка всё равно что ствол, а поддувная труба с блином словно снаряд. Осторожно.

Краник желательно врезать по высоте чуть выше ведра или другой ёмкости, куда конденсат будет сливаться. Нижнюю часть трубы обязательно заварить герметично. Под трубой желательно ножки. Так как печь, бывает не топится некоторое время зимой, при замерзании внутри трубы внизу конденсата, возможен разрыв по сварочному шву. Кран нужен шаровый. Если что можно прутком прочистить засор.

Кран обязателен, иначе конденсат потечёт в печку и через соединительный хомут и другие неплотности наружу.

При поддержке статьи:

http://pechnoedelo.com/otopitelnie-pechi/bubafonya-iz-200-lit-bochki.html