

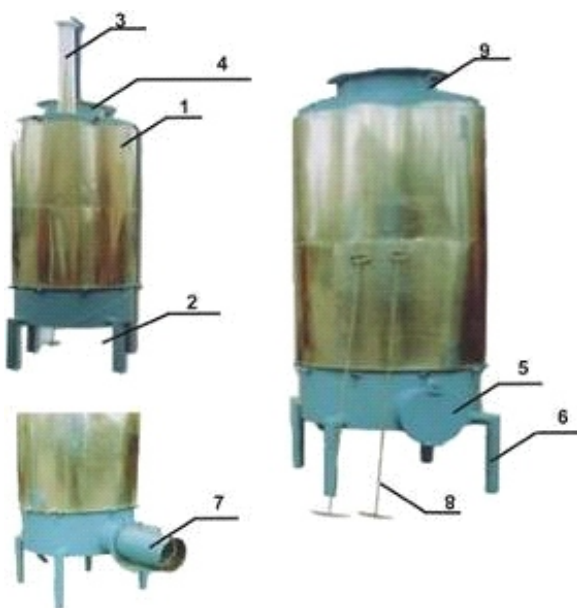
Углевыхигательная печь «Вуглинка»



Предназначение данного типа углевыхигательной печи – переработка отходов деревообрабатывающей промышленности, в частности мелких обрезков, горбыля и т.д. в древесный уголь для нужд народного хозяйства. Отрасли применения печи: мелкие и крупные предприятия, занимающиеся переработкой древесины, как в черте города, так и за его пределами. Принцип работы установки основан на принципе термической обработки углеродосодержащего сырья без доступа кислорода (пиролизация) с использованием комбинированного способа обогрева. Высокая

производительность, малая трудоемкость и малые затраты на эксплуатацию установки обеспечивают низкую себестоимость угля и быструю окупаемость установки. Конструкция предусматривает возможность совершать до 2-х циклов в сутки! В процессе производства фракция менее 20 мм, не превышает 2-3%, от общего выхода древесного угля. Печь легко транспортируется. В процессе работы печь практически не выделяет дыма, т.к. в ней предусмотрен дожиг пиролизного газа.

В качестве сырьевого материала в печи могут использоваться как мягкие, так и твердые породы древесины (коэффициент выхода см. табл.), с влажностью не более 20%. Рекомендуемые размеры древесины в качестве сырья: длина - 10-2000 мм., ширина - 10-150 мм..



1. Пиролизная камера (ПК)
2. Место для топочной камеры
3. Труба для отвода топочных газов
4. Загрузочный люк сырья для пиролиза
5. Люк для выгрузки древесного угля-ДУ
6. Опоры ПК
7. Нагнетатель температуры в ПК (доп.)
8. Приспособление для выгрузки ДУ
9. Кольцо строповочное

Выход древесного угля по сортам древесины (м³/кг)

№ п/п	Наименование	Вес 1 м ³ при влажности 0%	Выход, кг.
1.	Дуб	650	190
2.	Береза	600	180
3.	Сосна	470	140
4.	Тополь	430	120

Параметры углевыхжигательной печи УП-1 "Вуглинка"

Наименование параметра	Значение параметра
Производительность, сырье: дуб, влажность: 25-30%, не менее т/цикл	0,25-0,3*
Полезный объем камеры пиролиза, м ³	2,5
Объем сырья для пиролиза, м ³	2
Продолжительность рабочего цикла, ч. *	20-30
Расход дров для топки, м ³ .	0,1-0,2
Габаритные размеры (ширина, высота, длина)	1400*2100*1400
Масса, кг.	1 485

***Производительность печи зависит от следующих факторов:** 1. Влажность древесины; 2. Порода древесины; 3. Размер куска. Особенно существенно снижает производительность увеличение влажности по сравнению с номинальной (55% отн). При влажности сырья устойчиво более высокой, чем номинальная, производительность снижается. При влажности 70% отн. (свежесрубленная листовенная древесина в период сокодвижения) производительность снижается на 15-20%.