

Углевыхигательная печь «Безольная»

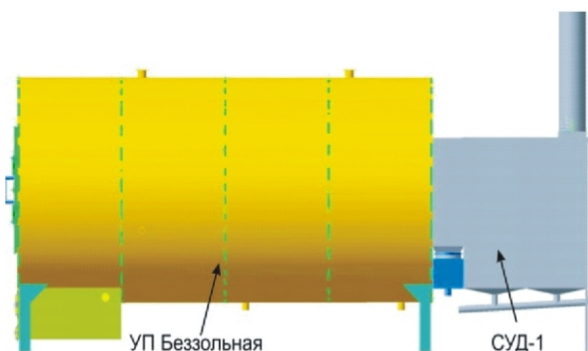


Предназначение углевыхигательной печи – утилизация нетоварной древесины и отходов деревообработки с целью получения древесного угля. Отрасли применения печи: мелкие и крупные предприятия, занимающиеся заготовкой и переработкой древесины, как в черте города, так и за его пределами; лесные хозяйства; предприятия, занимающиеся санитарной вырубкой.

Главное достоинство печи «Безольная», возможность перерабатывать мелкие куски твердых и мягких пород древесины. Т.е. древесный уголь остается практически тех же размеров, что и загруженное сырье! В процессе производства фракция менее 20 мм, не превышает 2-3%, от общего выхода древесного угля, при этом регулировка температуры в пиролизной камере позволяет получать “древесноугольные поленья”, получившие широкое распространение в странах Западной Европы. Процентный выход древесного угля составляет 30%, от удельной массы загружаемой древесины. Если для сравнения рассмотреть печи, способ производства угля в которых предполагает поджиг древесины, а после - ограничение доступа кислорода с последующей герметизацией, то можно сказать, что в лучшем случае, 30% от выгружаемого из такой печи угля имеет крупную фракцию от 60 мм., а высокую механическую прочность - менее 15%, и как следствие, увеличение мелкой фракции в процессе производства, разгрузки и транспортировке. В УП "Безольная" "выход" высококачественного угля - до 90%, что связано с присутствием процесса сушки, а также протеканием процесса пиролиза без доступа кислорода и открытого пламени.

В качестве сырьевого материала в печи могут использоваться как мягкие, так и твердые породы древесины. Рекомендуемые размеры древесины используемой в качестве сырья: длина - 10-2000 мм., ширина – 10-150 мм.

При установке системы уменьшения дымности (СУД-1), печь становится экологически чистой, что позволяет эксплуатировать ее в черте города. Так же печь может быть установлена на двухосный прицеп, что делает ее - абсолютно мобильной.



Внимание: Производитель обеспечивает гарантийное и послегарантийное обслуживание печи. Работоспособность и надежность печи 100%. Случаи плагиата строго пресекаются законодательством, а так же скрытыми особенностями конструкции печи.

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 углевыжигательных печей типа «Беззольная»

Наименование параметра	Значение параметра	
	УП-2	УП-3
Производительность, сырье: дуб, влажность: 25-30%, не менее т/цикл	0,7-1,1*	1-1,7*
Полезный объем камеры пиролиза, м ³	9	15
Объем сырья для пиролиза, м ³	4-6,6	9-13
Продолжительность рабочего цикла, ч. *	40-60	50-70*
Расход дров для топки, м ³	0,3-0,5	0,5-0,7
Габаритные размеры (ширина, высота, длина)	1900*2300*4300	2200*2400*5300
Масса, кг	1800	2500

- 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 лиственная древесина в период сокодвижения) производительность снижается на 15-20%.

УП-2 «Беззольная»

БАЗОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ
УП «БЕЗЗОЛЬНАЯ»



1. Камера пиролиза
2. Загрузочный люк пиролизной камеры
3. Труба для отвода топочных газов
4. Отверстие для контроля готовности угля
5. Отверстие для слива жижки
6. Топка
7. Дверца топки
8. Поддувало топки
9. Подставка печи

Фото УП "Беззольная"

