

ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ — из древесной биомассы

Для решения задач, связанных с отоплением производственных помещений, сушкой пиломатериалов и утилизацией отходов столярного производства (горбыля, стружки, опилок), специалистами харьковской фирмы «Лана» созданы уникальные котлы — утилизаторы КУВСТ. На сегодняшний день они эффективно используются на ряде деревообрабатывающих предприятий Украины.

Частная производственно-коммерческая фирма «Лана» создана в Харькове в 1988 г. и на сегодня имеет пять деревообрабатывающих цехов и один цех по производству ленточных пиломатериалов и котлов-утилизаторов древесных отходов. На предприятии работает свыше 200 человек, занятых глубокой переработкой древесины.

Для решения задач, связанных с отоплением производственных помещений, сушением пиломатериалов и утилизацией отходов столярного производства (дров и щепы), специалистами фирмы созданы уникальные котлы-утилизаторы КУВСТ. Ныне ряд подобных котлов эффективно используется на многих деревообрабатывающих предприятиях Украины. Примером могут служить предприятия Харьковского областного управления лесного хозяйства (Гусятинский, Изюмский и Октябрьский лесхозы), где установлены три утилизатора марки КУВСТ-0,7. Общий объем отапливаемых ими помещений — 18487 м³. В 2008 г. в них было сожжено 1181 м³ дров, обрезков, горбыля, щепы на общую сумму 73 685 грн. Об эффективности подобного метода отопления говорят следующие цифры. Поскольку удельная теплотворная способность газа составляет 8000 Ккал/м³, а древесины — в среднем 2960 Ккал/кг, то при прочих равных условиях для получения единицы тепловой производительности котла (0,7 Гкал/ч = 814 кВт) понадобится 90 м³ газа, или 240 кг дров.

Для обогрева указанных выше площадей в течение 2008 г. было использовано 1181 м³ или приблизительно 590 т древесины, что в перерасчете на природный газ по эквиваленту теплотворности составляет приблизительно 221 тыс. м³. При цене на газ для промышленных предприятий около 1800 грн за 1 тыс. м³ затраты на его приобретение составляют 398 тыс. грн — против почти 73 тыс. грн при отоплении отходами деревообрабатывающего производства. Так что экономия, как говорится, налицо!

В целом котел имеет следующие достоинства:

- ♦ работает на отходах деревообработки любой фракции (мелкой пыли, опилках, стружке, коре, дровах и бревнах диаметром до 25 см);

- ♦ надежно функционирует на топливе повышенной влажности (более 60 %);

- ♦ надежен и прост в эксплуатации и управлении вследствие отсутствия механизмов (топка работает без дутья, подача топлива осуществляется вручную, естественная циркуляция воды в котле и системе отопления);

- ♦ встроенный воздухонагреватель позволяет увеличить КПД котла до 84 % и эффективно использовать горячий воздух для сушки пиломатериалов и обогрева помещения;

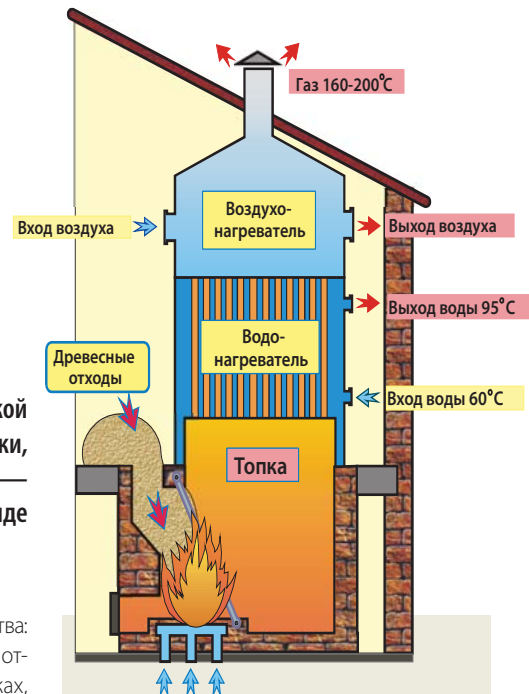
- ♦ экономит средства, необходимые для утилизации отходов деревообработки;

- ♦ абсолютно надежен и безопасен в работе, так как температура воды не превышает 95 °С, а давление не более 1,0 атм (естественная среда);

- ♦ срок окупаемости капиталовложений — в течение одного отопительного сезона.

Продукция фирмы «Лана» отвечает требованиям государственных стандартов Украины и сертифицирована Харьковским центром стандартизации, метрологии и сертификации.

Характеристики котлов-утилизаторов КУВСТ приведены в таблице. 📄



Предприятие производит монтаж и пусконаладку котлов на площадях заказчика, а также обучение персонала, выполняет гарантийное обслуживание в течение 1 года.

Звоните сейчас — и специалисты фирмы помогут вам получить много дешевого тепла и решить проблему утилизации отходов.

Производственно-коммерческая фирма «Лана»

Украина, 61012, г. Харьков,
ул. Краснооктябрьская, 7
Р/с 26009300001137
В ХОАКБ Форум МФО 350772
ИНН 140811320256,
свидетельство № 29437998,
www.lana.com.ua,
e-mail: lana1@ukr.net.

Тел.: (057) 715-99-90, 712-17-20,
факс: (057) 712-08-10

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра при теплопроизводительности котла, Гкал/ч		
			0,5	0,7	1,0
1	Мощность котла	кВт	582	814	1163
2	Рабочее давление воды	атм	1,0	1,0	1,0
3	Температура прямой воды	°С	95	95	95
4	Температура обратной воды	°С	60	60	60
5	Температура горячего воздуха	°С	100	100	100
6	Температура уходящих газов	°С	150	150	150
7	Обогреваемая площадь/объем	тыс. м ² /тыс. м ³	1/3	2/6	3/9
8	Расход топлива в сутки при 100 % мощности	м ³	6	8	12
9	КПД котла при 100 % мощности	%	84	84	84
10	Срок эксплуатации	лет	20	20	20