

Представлення електронного калькулятора, розробленого у рамках проекту «Біоенергетика для бізнесу» (B4B) для розрахунку параметрів біопалив

Анатолій Баштовий,
консультант НТЦ «Біомаса»



Другий тренінг-семінар
«Біомаса у системі централізованого теплопостачання»
6-7 вересня 2016 р.



Funded by the
European Union

Розрахунок параметрів та цін різних видів деревного палива та соломи (електронна таблиця)

Характеристики

Основні характеристики	Порода деревини/ тип палива	Вибір в меню, що "випадає"
	Клас палива	Віднесення до класів палива
	Вид палива	Вибір в меню, що "випадає"
	Коефіцієнт перерахунку	1 м³ (щільний) = х м³ (складометр) або х м³ (насіпом/назалом)
	Одиниця виміру	Загальноприйнятій одиниці виміру

Вологість	Вологість (H2O)	% (мас., СВР)
	Вміст води (H)	% (мас., СВР)

Вища теплота згорання (ВТЗ)	ВТЗ сухої речовини (СР)	МДж/кг СР
	ВТЗ СВР	кВт*год/кг СР
Нижча теплота згорання (НТЗ)	НТЗ сухої речовини (СР)	МДж/кг СР
	НТЗ СР	кВт*год/кг СР
	НТЗ свіжої речовини (СВР)	МДж/кг СВР
	НТЗ СВР	кВт*год/кг СВР
	НТЗ СВР	Зола
	НТЗ СВР	Зольність (оцінка)
		Густина золи (оцінка)
		% (мас., СР)
		кг/м³

Густина	Середня густина абсолютно сухої речовини	Ціна за одиницю	грн./т СР	0
	Середня усадка	Активуйте макроси!	Уведіть ціну палива в одне з полів вводу даних, і вона одразу буде перерахована в інші одиниці	0
	Об'ємна густина		грн./т СВР	0
	- Показник для деревної речовини		грн./м³ СВР	0
	- Показник для води		грн./МВт*год	0
	Відношення м³ на т СВР		грн./ГДж	

Параметри установки	Річна потреба в паливі	МВт*год/рік	2 000
	Частка палива	%	100%
	Об'єм палива	м³ СВР/рік	988
	Вага палива	т СР/рік	412
	Вага палива	т СВР/рік	640
	Вага золи (оцінка)	т/рік	7
	Об'єм золи (оцінка)	м³/рік	10
	Вартість палива за рік	грн./рік	26 324
	Ціна "комбінованого" палива	грн./МВт*год	13,16

Сировина:

- Деревина різних порід
- Кора
- Ущільнена деревина (гранули, брикети)
- Солома

Електронний інструмент у вигляді Excel-файлу може бути отриманий по запиту в НТЦ «Біомаса»



Funded by the European Union

Дякую за увагу!

Анатолій Баштовий

НТЦ «Біомаса»

т. (+380 44) 223-55-86, ф. (+380 44) 456-94-62

bashtovyi@biomass.kiev.ua

<http://biomass.kiev.ua>



Funded by the
European Union