

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

Анатолій Баштовий,
консультант НТЦ «Біомаса», к.т.н.

Третій тренінг-семінар по проекту B4B
«Перспективи виробництва теплової енергії з
біомаси у лісовому та сільському господарстві»
14-15 листопада 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 м ³ (щільний) = x м ³ (складометр) або x м ³ (насіпом/навалом)			
	Одиниця виміру	Загальноприйняті одиниці виміру			
Вологість	Вологість (H ₂ O)	% (мас., СВР)			
	Вміст водню (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 СВР	кВт*год/кг СР			
	НТЗ свіжої речовини (СВР)	МДж/кг СВР			
	НТЗ СВР	кВт*год/кг СВР			
Зола	Зольність (оцінка)	% (мас., СР)			
	Густина золи (оцінка)	кг/м ³			
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	грн./т СВР	0
	Об'ємна густина			грн./м ³ СВР	0
	- Показник для деревної речовини			грн./МВт*год	
	- Показник для води			грн./ГДж	
Відношення м ³ на т СВР					
Параметри установки	Річна потреба в паливі	МВт*год/рік		2 000	
	Частка палива	%		100%	
	Об'єм палива	м ³ 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)	м ³ /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



Funded by the European Union

Розрахунок параметрів та цін різних видів деревного палива та соломи – електронна таблиця (2)

Fuel Parameters Tool

Home / Services / Fuel Parameters Tool



Електронний інструмент у вигляді Excel-файлу та Інструкція щодо його застосування можуть бути отримані по запиту в НТЦ «Біомаса» або знайдені на веб-сайті:

<http://www.bioenergy4business.eu/services/fuel-parameters-tool/>

TOOL FOR THE CALCULATION OF WOOD FUEL PARAMETERS

Due to a rising demand in wood fuel, the knowledge of the energy content of customary wood fuel assortments has been gaining in importance in wood fuel trade. In order to **facilitate the conversion** from prices per volume or weight unit commonly used in forestry and the timber industry to energy prices relevant in the context of energy production, the **Austrian Energy Agency** has compiled **an easy-to-use calculation tool**. With only a few required variables the program can quickly calculate the most important parameters for a variety of wood fuel assortments.

Tool (v 1.7, .xlsm)

Manual (ENG)

Manual (DE)



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