

Тверде біопаливо: Сертифікація і стандарти



Тетяна Ігнатенко
Генеральний Секретар
Українського Пелетного Союзу

office@uup.org.ua

+380 44 384 21 88



УКРАЇНСЬКИЙ ПЕЛЕТНИЙ СОЮЗ

- Засновано у 2012 році
- У 2013 році прийнято до Європейської Асоціації Біомаси і Європейської Пелетної Ради

Задачі Українського Пелетного Союзу

- Сертифікація біопалива
- Гармонізація стандартів
- Гарантія якості біопалива на експорт
і для споживачів на внутрішньому ринку
- Впорядкування ринку



УКРАЇНСЬКИЙ ПЕЛЕТНИЙ СОЮЗ

Сертифікація і стандартизація

- Запровадження європейської (ENplus) та української (ENua) систем сертифікації
- Гармонізація стандартів

Впорядкування ринку

- Проекти логістичних терміналів (експортних і внутрішніх)
- Проект єдиної служби замовлення і доставки пелет споживачеві

Запрошуємо виробників твердого біопалива, інсталяторів та виробників опалювальної техніки до співпраці!



Паливні гранули (*пелети*, *пеллети*) — біопаливо, яке отримують з деревних відходів, торфу і відходів сільського господарства або з вугілля.

Види:

- Деревні
 - Сільськогосподарські
 - Торф'яні
-
- Не-індустріальні
 - Індустріальні

Харак-ка	Побутова	Індустрі-альна
Теплота згоряння	$\geq 16,5$ МДж/кг	$\leq 16,3$ МДж/кг
Вологість	$\leq 10 \%$	X
Пил (дрібна фракція)	$\leq 1 \%$	X
Показник плавління золи	≥ 1200	≤ 1100
Зольність	$\leq 0,7 \%$	$\geq 1,5\%$

Застосування пелет в теплогенерації

Прогноз попиту на пелети в Європі (од. виміру – кілотони)

	2011	2015	2020
Австрія	710	1490	3500
Бельгія	100	150	200
Данія	700	1000	1250
Франція	560	1400	2500
Фінляндія	70	150	450
Німеччина	1400	1900	3500
Ірландія	40	60	70
Італія	1900	3100	4250
Іспанія	150	450	1150
Швеція	1000	1200	1400
Швейцарія	160	250	400
Великобританія	50	500	1250
Інші країни	1100	1600	2200
Загалом	7940	12250	22120

Джерело: EPC, Ekman

ENplus



- Система сертифікації ENplus забезпечує поставку деревних пелет з чітко визначеною і стабільною якістю для опалення в приватних, комерційних та комунальних будівлях



- Система сертифікації ENplus передбачає сертифікацію ВСІХ учасників процесу – як виробників, так і трейдерів
- Завдання системи – гарантувати якість біопалива кінцевому споживачеві



Факти



- 50% європейського ринку деревних пелет охоплено системою сертифікації ENplus за 2 роки роботи системи
- 75 сертифікованих виробників і 86 трейдерів ENplus по всьому світу створили мережу постачання пелет, яку підтримали більшість виробників обладнання
- У 2012 році* Україна експортувала
 - 810 тис. тон пелет (з них 210 тис. тон деревних)
 - 110 тис. тон брикетів (з них 108 тис. тон деревних)

При цьому Україна потрапила на 4-те місце за обсягами експорту біопалива до країн Єврозони – перші три місця займають США, Канада і Росія

*За даними КК “Бізнес-Формат”

Системи сертифікації ENplus та ENua



Для виробника пелет	Для постачальника котлів
Маркетинговий інструмент ✓ довіра споживача ✓ конкурентна перевага ✓ відсутня необхідність витрат на розвиток власного товарного знаку	Маркетинговий інструмент ✓ довіра споживача ✓ конкурентна перевага ✓ домовленість із сертифікованими виробництвами про постачання якісної пелети клієнтам полегшить вихід на ринок
Гарантія якості ✓ побудова системи управління якістю на виробництві ✓ підтвердження якості від зовнішніх аудиторів ✓ ідентифікація виробника = прозора схема поставок ✓ можливість швидкої відповіді на рекламачії	Економічні переваги ✓ Досягнення максимального ККД обладнання ✓ Зменшення термінів окупності обладнання Для споживача гарантована якість пелети зменшить термін окупності обладнання, трудозатрати та логістичні затрати на доставку пелети

Стандарти

Європейські (**EN 14961**)

- Вводилися до дії з 2010 по 2012 рр.
- Є основою системи сертифікації ENplus
- Спрямовані на не-індустріальне використання: домогосподарства, малі комерційні споруди та будівлі муніципального призначення

Міжнародні (**ISO EN 17225**)

- Фінальне голосування має відбутись до 24 грудня 2013 р., планована дата введення до дії – квітень 2014р.
- Включають всі види сировини: деревина, солома, аграрні трав'яні суміші, міскантус, канаркове просо, водорості
- Визначають класи якості аграрних пелет

Декларування якості агропелет

згідно EN 15234-6

Normative	According to standard EN ISO 17226-1	
	Producer and factory	EAA Biofuels, Jyväskylä, Finland
	Origin and source	2.1.2.1 (Grasses, whole plant)
	Traded form	Miscanthus pellets
	Diameter class	D12
	Moisture, w-%	M12
	Ash, w-%	A6.0+ (maximum 8.0 %)
	Fines, F	F1.0
	Mechanical durability, w-%	DU96.5
	Additives, w-%	1 %, kaolin
	Bulk density, kg/m3	BD600
	Net calorific value, as received, kWh/kg	Q4.0
	Sulphur, w-% dry	S0.1
	Nitrogen, w-% dry	N2.0
	Chlorine w-% dry	Cl0.07

Стандарти EN, що можуть стати ДСТУ вже у 2014!

Solid biofuels – Fuel specifications and classes

- EN 14961-1:2010
- EN 14961-2:2011
- EN 14961-3:2011
- EN 14961-4:2011
- EN 14961-5:2011
- EN 14961-6:2012

Solid biofuels – Fuel quality assurance

- EN 15234-1:2011
- EN 15234-2:2012
- EN 15234-3:2012
- EN 15234-4:2012
- EN 15234-5:2012
- EN 15234-6:2012

- CEN/TS 15149-3:2006
- CEN/TS 15370-1:2006
- EN 14588:2010
- EN 14774-1:2009
- EN 14774-1:2009
- EN 14774-2:2009
- EN 14774-3:2009
- EN 14775:2009
- EN 14778:2011
- EN 14780:2011
- EN 14918:2009
- EN 15289:2011
- EN 15290:2011
- EN 15296:2011
- EN 15297:2011
- EN 15103:2009
- EN 15104:2011
- EN 15105:2011
- EN 15148:2009
- EN 15149-1:2010
- EN 15149-2:2010
- EN 15150:2011
- EN 15210-1:2009

EN agro – сертифікація агropелет

- Система сертифікації аграрних пелет, розроблена проектом MixBioPells, поки не впроваджена, активно обговорюється
- Має 5 запропонованих класів:
 - ENagro – пелети з соломи злакових
 - ENagro – пелети з міскантусу
 - ENagro – пелети з канаркового проса
 - ENagro – міксовані пелети А
 - ENagro – міксовані пелети В



Гармонізація стандартів



МІЖНАРОДНИЙ ФОНД
"ВІДРОДЖЕННЯ"

За підтримки Міжнародного Фонду
“Відродження” з лютого по червень 2014 р.
Український Пелетний Союз проводитиме
громадські слухання з приводу лобіювання
гармонізації українських і міжнародних
стандартів на ТБП у наступних містах:

Львів, Луцьк, Вінниця, Київ, Черкаси, Одеса,
Харків, Запоріжжя

Міжнародна діяльність

Запрошуємо
відвідати
провідні
біопаливні
конференції
Австрії у 2014
році разом з
Українським
Пелетним
Союзом

Европейская
Пелетная
Конференция

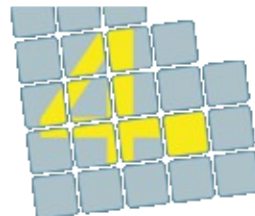
26 - 27 февраля 2014,
Вельс/Австрия

2014

Синхронный перевод
на русский язык

WWW.WSED.AT

ÖÖ Energiesparverband, Landstrasse 45, A-4020 Linz,
T: +43-732-7720-14386, office@esv.or.at
ZVR 171568947



Mitteleuropäische Biomassekonferenz
15. bis 18. Jänner 2014, Graz

Дякую Вам за увагу 😊

Український Пелетний Союз
завжди надасть вам всю
необхідну допомогу

З повагою,
Тетяна Ігнатенко
Генеральний Секретар
Українського Пелетного Союзу

- office@uup.org.ua
- +380 44 384 21 88

