

State self-supporting enterprise

Certification test center of the heating equipment (03110, Kyiv, 9 Mechanisatoriv str., accredited to the requirements of National Standarts ISO/IEC 17025-2001 by National Accreditation Agency of Ukraine (accreditation certificate No.2N 122 issued 16.07.2007)

EXPERT OPINION on solid fuel 11.10.20

whether the fuel (on request No. 547 issued 12.04.2010) can be identified as alternative Solid fuel – pellets from wood waste grade A, that is mass-produced according to Technical Standards of Ukraine “Pellets from wood waste” TS U 20.1 – 34258497-001:2008 and is provided as a parcel in an amount of 3kg of identification of fuel as alternative by LCC “Ecobioprom” (Pgt. Mikhailo-Kotsubinskoe Chernigov street, 1) represented by director Obabko A.A., code 34258497 from 15.04.2010 till 30.04.2010 was tested to compliance with requirements of National Standarts “Pellets from wood waste” TS U 20.1 – 34258497-001:2008 in test Center.

By results of the tests and determine whether technical characteristics (alternative fuel):

Tha name of Test Center (TC), its address	Scope of accreditation	Protocol No, date of issued
State self-supporting enterprise Certification test center of the heating equipment (Kyiv, 10 Plesheeva str.)	Functional testing instruments, heating equipment, that is worked with different fuel (code 11.10.20), determination of their calorific, etc.	04/10 MG rV, issued 06.05.2010

Technical characteristics of the fuel that determined in the Technical Standarts “Pellets from wood waste” TS U 20.1 – 34258497-001:2008 with notification No.1 about changing TS issued 27.04.2010 according to subparagraph 3.2.1 “Pellets are up to requirements in the table 1 in terms of organoleptical and physical indicators and geometric size” identify the fuel as alternative.

1. Appearance is up to requirements - different-sized mass of cylindrical pellets.
2. Color is up to requirements – from light brown to dark brown, shade is not specified.
3. Odour is up to materials were used – freshly sawn timber.
4. Size of the pellets is up to requirements, mm length – 5,0-25,0; diameter – 6,0-8,0.
5. Packed density is up to requirements, kg/cbm – no more then 650, in fact 635, deviation 2%.
6. Humidity is up to requirements, % no more then 10.
7. Burning behavior is up to requirements – equal, without the cod and typical odor.
8. Calorific value is up to requirements, Mj/kg – 17,5-19,5 – in fact 17,5.
9. Ash level is up to requirements, % - no more then 1,0 – in fact 0,5.

This Expert opinion is a ground of identify the fuel as alternative.

Deputy director of Science, Candidate of
Science, Head of Testinng Laboratory

E.P. Legkoon

06.05.2010

Додаток 2 до пункту 6 Порядку проведення експертизи для підтвердження належності палива до альтернативного

Державне госпрозрахункове підприємство

Сертифікаційний випробувальний центр опалювального обладнання
(назва та відомча належність випробувальної лабораторії, що склала експертний висновок,
(03110, м. Київ, вул. Механізаторів, 9), акредитоване на відповідність
її адреса, номер і дата реєстрації
вимогам ДСТУ ISO/IEC 17025-2001 Національним агенством з акредитації України (атестат акредитації № 2Н 122 від 16.07.2007 р)
атестата акредитації в органі сертифікації, його назва)

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК на тверде паливо 11.10.20
(код за типом палива, N)

щодо наявності в паливі
(за заявкою N 547 від "12" квітня 2010 р.)
ознак альтернативного палива

Тверде паливо - гранули паливні з відходів деревини марки А,
(назва палива, тип, вид, марка і т.ін.)
що виробляється серійно за технічними умовами «Гранули паливні з відходів деревини» ТУ У 20.1-34258497-001:2008 і надане
(назва та позначення нормативного документа виробника)
у вигляді партії в кількості - 3 кг для проведення експертизи з
(кг, т, куб.м та ін.)
метою визначення наявності в нього ознак альтернативного палива Товариством з обмеженою відповідальністю «Екобіопром»
(с/мт М. Коцюбинське, Чернігівської обл., вул. Чернігівська, 1) в
(назва підприємства - виробника (постачальника), його адреса)
в особі директора Обабко Олександра Олексійовича, код 34258497
(код за ЄДРПОУ)

у період від 15.04.10 до 30.04.10 було досліджене у випробувальній
(дата) (дата)

лабораторії на відповідність вимогам технічних умов «Гранули паливні з відходів деревини» ТУ У 20.1-34258497-001:2008
(позначення та назва нормативних документів)

За результатами досліджень (випробувань) та визначення наявності ознак технічних показників (характеристик) альтернативного палива), проведених щодо наданих зразків палива в лабораторії:

Назва випробувальної лабораторії (ВЛ), її адреса	Галузь акредитації ВЛ згідно з атестатом акредитації	Номер протоколу випробувань, дата його затвердження у ВЛ
Випробувальна лабораторія Державного госпрозрахункового підприємства Сертифікаційний випробувальний центр опалювального обладнання, (м. Київ, вул. Плещеева, 10)	Функціональні випробування приладів, опалювального обладнання, яке працює на різних видах палива (код 11.10.20), визначення їх теплоти згоряння і т.п.	Протокол № 04/10 МГРВ від 06.05. 2010 р.

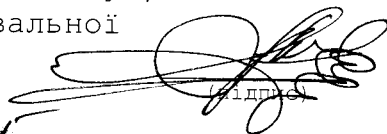
У даного палива визначені характерні ознаки і технічні показники (характеристики), установлені в технічних умовах «Гранули паливні з відходів деревини» ТУ У 20.1-34258497-001:2008 зі сповіщенням №1 про зміну ТУ від 27.04. 2010 р. у відповідності (позначення та назви технічних умов на паливо та/або стандартів, до підпункту 3.2.1 «За органолептичними та фізичними показниками, за геометричними розмірами гранули відповідають вимогам, наведеним у таблиці 1».

1. Зовнішній вигляд - Різна за розмірами маса гранул циліндричної форми - відповідає;
2. Колір - Від світло-коричневого до коричневого. Відтінок не нормується - відповідає;
3. Запах - Відповідає запаху використаної сировини - свіжоспилена деревина - відповідає;
4. Розміри гранул, мм: довжина - 5,0-25,0; діаметр - 6,0-8,0 - відповідає;
5. Насипна щільність, кг/м³, не менше - 650, фактична - 635 кг/м³ відхилення 2 %;
6. Вологість, %, не більше - 10 - відповідає;
7. Характер горіння - Рівномірне, без тріску та неприємного запаху - відповідає;
8. Теплотворність, МДж/кг - 17,5-19,5 - фактична 17,5 - відповідає;
9. Зольність, %, не більше - 1,0 - фактична 0,5,
за необхідності наводяться пункти)

що дає змогу визначити паливо належним до альтернативного.

Даний експертний висновок є підставою для розгляду НАЕР питання про видачу свідоцтва про належність палива до альтернативного.

Заступник директора з наукової роботи, канд. техн. наук, керівник випробувальної лабораторії



Є.П. Легкун
(ініціали та прізвище)

" 06 " 2010 року

Печатка

