

ORIGINAL

Per. № UA 1673/2015/3.3

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

ЗАКАЗЧИК: ООО «АРМИН» **ПРОДУКЦИЯ: *** Топливные гранулы (пеллеты)

№ ПРОБЫ ЛАБОРАТОРНЫЙ: 1673/3.3 **ДАТА ДОСТАВКИ В ЛАБОРАТОРИЮ:** 11.08.2015

№ ПРОБЫ ЗАКАЗЧИКА: — **ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:** 11-15.08.2015

ИСПЫТАНИЯ: Проба № 1673/3.3 испытана в аккредитованной в соответствии с требованиями ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 (ISO/IEC 17025:2005) лаборатории (аттестат: № 2Н880 от 28 декабря 2012 г.) согласно нормативным документам, приведенным ниже.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
Общая влага, M_t , %	EN 14774-1:2009	5,6
Зольность, A^d , %	EN 14775:2009	0,4
Общая сера, S^d , %	EN 15289:2011	0,03
Выход летучих веществ, V^{daf} , %	EN 15148:2009	84,7
Низшая теплота сгорания, Q_i^r , ккал/кг	EN 14918:2009	4301
Низшая теплота сгорания, Q_i^r , МДж/кг		18,01
Высшая теплота сгорания, Q_s^{daf} , ккал/кг		4941
Высшая теплота сгорания, Q_s^{daf} , МДж/кг		20,69
Содержание мелкой фракции, F , %	EN 15149-1:2010	0,9
Насыпная плотность, BD , кг/м ³	EN 15103:2009	656
Механическая прочность, DU , %	EN 15210-2:2010	97,7
Диаметр, D , мм	EN 16127:2012	6
Длинна, L , мм	EN 16127:2012	$3,15 \leq L \leq 38$
Мышьяк, As , мг/кг	EN 15297:2011	< 0,01
Кадмий, Cd , мг/кг	EN 15297:2011	0,05
Хром, Cr , мг/кг	EN 15297:2011	3

Результаты испытаний касаются только пробы полученной от Заказчика. CCI не несет ответственность за качество продукции которая производится, продается или приобретает Заказчиком.

1 стр. из 2 стр.



НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
Медь, Cu, мг/кг	EN 15297:2011	0,5
Свинец, Pb, мг/кг	EN 15297:2011	0,7
Ртуть, Hg, мг/кг	EN 15297:2011	< 0,01
Никель, Ni, мг/кг	EN 15297:2011	0,5
Цинк, Zn, мг/кг	EN 15297:2011	2
Температуры стадий плавкости золы (С ⁰) Деформации, DT Сферы, ST Полусферы, HT Растекания, FT	CEN/TS15370-1:2006	1350 1380 1400 1420

* По данным заказчика

Дата: 18.08.2015 г.
г. Кривой Рог

И.о. Заведующей Криворожской испытательной лабораторией ООО "ССТ"



Т.В.Бережная

Результаты испытаний касаются только пробы полученной от Заказчика. ССИ не несет ответственность за качество продукции которая производится, продается или приобретает Заказчиком.

2 стр. из 2 стр.



Ref. No UA1673/2015/3.3

ORIGINAL

CERTIFICATE OF ANALYSES

CUSTOMER:	ARMIN LTD	FUEL TYPE: *	Fuel pine pellets
LABORATORY	1673/3.3	DATE OF DELIVERY:	11.08.2015
SAMPLE No:		DATE OF ANALYSIS:	11-15.08.2015
CUSTOMER'S	-		
SAMPLE No:			

ANALYSES: The sample with the laboratory No 1673/3.3 was analyzed in the accredited according to DSTU ISO/IEC 17025:2006 (ISO/IEC 17025:2005) (certificate: No 2N880 dated December, 28th, 2012) in accordance with the normative documents nominated below.

ANALYSIS RESULTS

PARAMETERS	NORMATIVE DOCUMENTS	PARAMETERS VALUE
Total Moisture (as-receive basis), M, %	EN 14774-1:2009	5,6
Ash (dry basis), A, %	EN 14775:2009	0,4
Total Sulfur (dry basis), S, %	EN 15289:2011	0,03
Volatile Matter (dry ash-free basis), V, %	EN 15148:2009	84,7
Net Calorific Value (as-receive basis), kcal/kg	EN 14918:2009	4301
Net Calorific Value (as-receive basis), MJ/kg		18,01
Gross Calorific Value (dry ash-free basis), kcal/kg		4941
Gross Calorific Value (dry ash-free basis), MJ/kg		20,69
Fine Fraction, F,%	EN 15149-1:2010	0,9
Bulk Density, BD, kg/m ³	EN 15103:2009	656
Mechanical Durability, DU, %	EN 15210-2:2010	97,7
Diameter, D, mm	EN 16127:2012	6
Length, L, mm	EN 16127:2012	3,15 ≤ L ≤ 38
Arsenic, As, mg/kg	EN 15297:2011	< 0,01
Cadmium, Cd, mg/kg	EN 15297:2011	0,05
Chromium, Cr, mg/kg	EN 15297:2011	3

The test results relate only to the sample received from the customer. CCI is not responsible for the quality of product that is produced, sold or purchased by the Customer.



PARAMETERS	NORMATIVE DOCUMENTS	PARAMETERS VALUE
Cuprum, Cu, mg/kg	EN 15297:2011	0,5
Plumbum, Pb, mg/kg	EN 15297:2011	0,7
Mercury, Hg, mg/kg	EN 15297:2011	< 0,01
Nickel, Ni, mg/kg	EN 15297:2011	0,5
Zinc, Zn, mg/kg	EN 15297:2011	2
Ash melting behavior, C°		
Deformation, DT	CEN/TS15370-1:2006	1350
Sphere, ST		1380
Hemisphere, HT		1400
Flow, FT		1420

* According to customer's data

Date: 18.08.2015

Krivoy Rog

On behalf of

Contemporary Certification and Inspection LLC.



T-Berezhnaya

The test results relate only to the sample received from the customer. CCI is not responsible for the quality of product that is produced, sold or purchased by the Customer.

2 page from 2 pages

007372