

Ми справжнім підтверджуємо, що:

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 0181**19.10.2016****Замовник:** ТОВ «Магніфіка»**Вид палива:** Паливні гранули (пелети) із деревини**Відбір проби:** Зроблений замовником**Дата відбору проби:** 13.10.2016**Дата проведення досліджень:** 17-18.10.2016**Вага досліджуваної проби:** 1 кг**Дослідження:** проба досліджена у відповідності з нормативними документами приведеними нижче і погоджено з замовником.
Результати досліджень відносяться тільки до наданого зразку.**РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ**

Назва показників	Метод вимірювання	Фактичні значення
Діаметр, D, мм	EN 16127:2009	8
Довжина, L, мм	EN 16127:2009	≤ 3*D
Вологість, %	ГОСТ 27314-91 (ISO 589-81)	6,04
Зольність (на суху масу), %	ГОСТ 11022-95 (ISO 1171-97)	0,59
Зольність (у стані поставки), %	ГОСТ 11022-95 (ISO 1171-97)	0,55
Щільність, г/см ³	ГОСТ 2160-92	1,19

Київ, Україна
ТОВ «Науково-виробниче підприємство «БІОТЕК»

М.П.



Report N°: 1602190378

FILE No.: ODL1620-0165

In accordance with instructions received from **Messrs. MAGNIKA LLC, Ukraine**, we attended for the analysis of the submitted samples at the laboratory of FE "SGS Ukraine", Odessa:

On a consignment described as:

Submitted Sample of Fuel Granules

On which we report as follows:

Place of analysis/testing:

Laboratory of FE "SGS Ukraine", Odessa

Dates of testing: 16-17.02.16

ANALYSIS

Having prepared and analyzed the submitted sample, laboratory of FE "SGS Ukraine", Odessa reports the following results:

В соответствии с инструкциями, полученными от предприятия **ООО «МАГНИКА»**, нами было проведено исследование в лаборатории ИП «СЖС Украина», г. Одесса на предоставленном образце: Наименование груза по описанию:

Предоставленная проба топливных гранул

Мы сообщаем следующее:

Место проведения исследования:

Лаборатория ИП «СЖС Украина», г. Одесса

Время проведения исследования: 16-17.02.16

АНАЛИЗЫ

Проведя подготовку предоставленной пробы и необходимые исследования, лабораторией ИП «СЖС Украина», г. Одесса были получены следующие результаты:

Test / Тест	Results / Результаты	Method / Метод
Moisture (ar) / Влага (рабочее сост.)	8.80 %	EN/TS 14774-2
Ash (ar) / Зола (рабочее сост.)	1.68 %	EN/TS 14775
Ash (d) / Зола (сухое сост.)	1.84 %	
Volatile matters (ar) / Летучие в-ва (рабочее сост.)	75.21 %	EN/TS 15148
Volatile matters (d) / Летучие в-ва (сухое сост.)	82.47 %	
Sulphur (ar) / Сера (рабочее сост.)	0.01 %	EN/TS 15408
Sulphur (d) / Сера (сухое сост.)	0.02 %	
Net CV (ar), kcal/kg Низшая теплота сгорания (рабочее сост.)	4029 ккал/кг	EN/TS 14918
Net CV (d), kcal/kg Низшая теплота сгорания (сухое сост.)	4471 ккал/кг	
Gross CV (d), kcal/kg Высшая теплота сгорания (сухое сост.)	4759 ккал/кг	
Gross CV (daf), kcal/kg Высшая теплота сгорания (сухое беззольное сост.)	4848 ккал/кг	
Nitrogen (d) / Азот (сухое сост.)	0.11 %	EN/TS 15104
Chlorine (d) / Хлор (сухое сост.)	0.004 %	Based on ISO 587-97
Bulk density (ar), kg/m ³ Насыпная плотность (рабочее сост.)	712 кг/м ³	EN/TS 15103

Above mentioned results of analysis refer to the submitted sample only and are not applicable to any specific parcel.

Signed and dated in Odessa

On 18th of February, 2016

Mindiv

For and on behalf of SGS UKRAINE

Вышеуказанные результаты анализов распространяются только на предоставленный образец и не относятся к конкретной партии.

г. Одесса

Дата 18 февраля, 2016

Миндив

От имени СЖС УКРАИНА



SGS Ukraine

103, Chornomorskogo Kozatstva Street

Odessa-65003 Ukraine

t : (+38 048) 786 96 00

f : (+38 048) 786 90 27 / 786 96 50

e : sgs.ukraine@sgs.com



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/eg/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdiction issues established therein.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

The authenticity of this document may be verified at <https://sgsonsite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.