



KZ.И.10.0560

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО "НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "УГОЛЬ"
 г. Караганда, Бульвар Мира, 74а,
 тел.: 8 (7212) 49-34-97, тел./факс: 8 (7212) 51-26-62
 Аттестат аккредитации KZ.И.10.0560
 от "28" октября 2014 г.

Всего листов 2
Лист 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № С-484 от «10» ноября 2016 г.

Наименование и адрес Заявителя	ТОО «Майкубен-Вест, 140300, Павлодарская область, Баянаульский район, село Шоптыколь
Наименование и обозначение продукции	Рядовые угли Шоптыкольского месторождения марки Д класса крупности 0-300 мм для бытовых нужд населения, слоевого и пылевидного сжигания, коксования, производства кирпича, извести, цемента, активированных углей, агломерированного топлива
Дата поступления образцов	28.10.2016 г.
Дата проведения испытаний	28.10.2016 г. – 10.11.2016 г.
Обозначение НД на продукцию	ТР «Требования к безопасности углей и производственных процессов их добычи, переработки, хранения и транспортировки» № 731 от 17.07.2010 г., СТ РК 1689-1-2012 № С-484 от 27.10.2016 г.
Акт отбора проб	сертификационный
Вид испытаний	Температура окружающей среды 20 -21°С;
Условия проведения испытаний	влажность 57-59 %; давление 709-732 мм.рт.ст.

Результаты испытаний

№ пп	Наименование показателей	Ед. измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
				норма	факт
1	2	3	4	5	6
1	Зольность на сухое состояние топлива, A^d	%	ГОСТ ISO 1171-2012	не более 8,0	5,36
2	Общая влага в рабочем состоянии топлива, W^r	%	ГОСТ ISO 589-2012	не более 20,0	18,66
3	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, V^{daf}	%	ГОСТ ISO 562-2012	40-48	41,03
4	Массовая доля общей серы на сухое состояние топлива, S^d	%	ГОСТ 8606-93 (ИСО 334-92)	не более 1,2	0,57
5	Массовая доля хлора на сухое состояние топлива, Cl^d	%	ГОСТ 9326-2002 (ИСО 587-97)	не более 0,2	0,040

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6
6	Массовая доля азота на сухое состояние топлива, N^d	%	ГОСТ 28743 (ИСО 333-96)	не более 1,5	0,91
7	Массовая доля мышьяка на сухое состояние топлива, As^d	%	ГОСТ 10478-93 (ИСО 601-81, ИСО 2590-73)	не более 0,002	0,0001
8	Массовая доля фосфора на сухое состояние топлива, P^d	%	ГОСТ 1932-93 (ИСО 622-81)	не более 0,1	0,010
9	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, Q_i	кДж/кг (ккал/кг)	ГОСТ 147-2013 (ISO 1928:2009)	не менее 20520 (4900)	21880 (5226)
10	Массовая доля кусков размером: более 300 мм	%	СТ РК 1690-2007	не более 5	4,55
	менее 5,6 мм	%		не более 40	0,76
11	Температура воспламенения	°С	СТ РК 2143-2011	не менее 120	362
12	Температура самовоспламенения	°С	СТ РК 2143-2011	не менее 50	465
13	Технологическая марка (группа, подгруппа)	Марка: Д (длиннопламенный) Подгруппа: ДВ (длиннопламенный витринитовый)			
14	Ранг (категория, подкатегория)	Низкий ранг А (суббитуминозный уголь) Средневысокая категория витринита			
15	Кодовое число	04 0 11 0 40 05 05 30			
16	Группа углей по склонности к окислению и самовозгоранию	Группа -4 (неустойчивые к окислению); Срок хранения углей – не более 6 месяцев			
17	Группа взрывоопасности пыли углей	Группа взрывоопасности – 4 Взрывоопасность пыли - высокая			

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательной лаборатории
ТОО "НИЦ "Уголь" ЗАПРЕЩЕНА

Начальник ИЛ

Инженер, ответственный за подготовку
протокола испытаний



Н.А. Терешенкова

Е.Б. Макатова