



KZ.T.10.0560

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ - ТОО "НИЦ"УГОЛЬ"
г. Караганда, Бульвар Мира 74а, тел. 49-34-97, 51-26-62
Аттестат аккредитации KZ.T.10.0560
от «28» октября 2014 г.

Всего листов 2

Лист 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ С-667 от «02» апреля 2019 г.

Наименование и адрес Заявителя	ТОО «Майкубен-Вест», 140312, Павлодарская область, Баянаульский район, село Шоптыколь, улица Жаяу Мусы, строение 3
Наименование и обозначение продукции	Необогащенные угли Шоптыкольского месторождения марки Б класса крупности 0-50 мм для слоевого сжигания в факельно-слоевых топках и топках с кипящим слоем, пылевидного сжигания, производства кирпича
Дата поступления образцов	20.03.2019 г.
Дата проведения испытаний	20.03.2019 г. – 02.04.2019 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
Акт отбора образцов	№ С-667 от 18.03.2019 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний	Температура окружающей среды 20 °С; влажность 58-59 %; давление 710-723 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 , не более	%	ГОСТ ISO 1171-2012	28,00	22,78
2	Общая влага в рабочем состоянии топлива, W^b , не более	%	ГОСТ 11014-2001	22,0	17,73
3	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, V^{daf} , не более	%	ГОСТ 5071-1-2013	40-48	44,22
4	Массовая доля общей серы на сухое состояние топлива, S^d , не более	%	ГОСТ 8606-93 (ИСО 334-92)	1,2	0,44
5	Массовая доля хлора на сухое состояние топлива, Cl^d , не более	%	ГОСТ 9326-2002 (ИСО 587-97)	0,2	0,04

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6
6	Массовая доля азота на сухое состояние топлива, N^d , не более	%	ГОСТ 28743-93 (ИСО 333-96)	1,5	0,89
7	Массовая доля мышьяка на сухое состояние топлива, As^d , не более	%	ГОСТ 10478-93 (ИСО 601-81, ИСО 2590-73)	0,002	0,0006
8	Массовая доля фосфора на сухое состояние топлива, P^d , не более	%	ГОСТ 1932-93 (ИСО 622-81)	0,1	0,069
9	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, Q^d , не менее	кДж/кг (ккал/кг)	ГОСТ 147-2013 (ISO 1928:2009)	15070 (3600)	16793 (4011)
10	Массовая доля кусков размером: более 50 мм, не более	%	СТ РК 1690-2007	5	0
11	Температура воспламенения, не менее	°С	ГОСТ 32813-2014	120	365
12	Температура самовоспламенения, не менее	°С	ГОСТ 32813-2014	50	475
13	Технологическая марка (группа, подгруппа)	Марка: Б (бурый) Группа: ЗБ (третий бурый) Подгруппа: ЗБВ (третий бурый витринитовый)			
14	Ранг (категория, подкатегория)	Низкий ранг А (суббитуминозный уголь) Высокая категория витринита			
15	Кодовое число	04 2 6 1 05 2 16 0			
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 – 3 Взрывоопасность пыли – средневысокая			

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



Е.Б. Макатова

А.В. Мамалыга