



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-568 от «02» апреля 2018 г.

Наименование и адрес Заявителя ТОО «Майкубен-Вест
140312, Павлодарская область, Баянаульский район,
село Шоптыколь, ул. Жаяу Мусы, строение 3

Наименование и обозначение продукции Необогащенные угли Шоптыкольского месторождения марки Б класса крупности 50-200 мм для бытовых нужд населения, слоевого сжигания в топках с плотным слоем, пылевидного сжигания, производства кирпича

Дата поступления образцов 19.03.2018 г.

Дата проведения испытаний 19.03.2018 г. – 02.04.2018 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-568 от 16.03.2018 г.

Вид испытаний сертификационный

Условия проведения испытаний Температура окружающей среды 20 °С; влажность 58 %; давление 707-711 мм.рт.ст.

Результаты испытаний

| № п/п | Наименование показателей | Ед. измерения | НД на методы испытаний | Значение показателей | |
|-------|--|---------------|-----------------------------|----------------------|-------|
| | | | | норма | факт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | <i>Зольность на сухое состояние топлива, A^d, не более</i> | % | ГОСТ ISO 1171-2012 | 28,0 | 18,55 |
| 2 | <i>Общая влага в рабочем состоянии топлива, W^b, не более</i> | % | ГОСТ ISO 589-2012 | 18,0 | 17,12 |
| 3 | <i>Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, V^{daf}</i> | % | ГОСТ ISO 562-2012 | 40-48 | 43,40 |
| 4 | <i>Массовая доля общей серы на сухое состояние топлива, S^d, не более</i> | % | ГОСТ 8606-93 (ИСО 334-92) | 1,2 | 0,70 |
| 5 | <i>Массовая доля хлора на сухое состояние топлива, Cl^d, не более</i> | % | ГОСТ 9326-2002 (ИСО 587-97) | 0,2 | 0,02 |
| 6 | <i>Массовая доля азота на сухое состояние топлива, N^d, не более</i> | % | ГОСТ 28743 (ИСО 333-96) | 1,5 | 0,67 |

Окончание таблицы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|--|---|-----------------|-----------------|
| 7 | Массовая доля мышьяка на сухое состояние топлива, As^d , не более | % | ГОСТ 10478-93 (ИСО 601-81, ИСО 2590-73) | 0,002 | 0,0007 |
| 8 | Массовая доля фосфора на сухое состояние топлива, P^d , не более | % | ГОСТ 1932-93 (ИСО 622-81) | 0,1 | 0,042 |
| 9 | Низшая теплота сгорания рабочего топлива, Q^r , не менее | кДж/кг (ккал/кг) | ГОСТ 147-2013 (ISO 1928:2009) | 15490 (3700) | 19582 (4677) |
| 10 | Массовая доля кусков размером: более 200 мм, не более менее 50 мм, не более | % | СТ РК 1690-2007 | 5 20 | 4,9 4 |
| 11 | Температура воспламенения, не менее | °С | ГОСТ 32813-2014 | 120 | 367 |
| 12 | Температура самовоспламенения, не менее | °С | ГОСТ 32813-2014 | 50 | 465 |
| 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) Средневысокая категория витринита | | | |
| 15 | Кодовое число | 04 2 4 1 05 1 18 0 | | | |
| 16 | Группа углей по склонности к окислению и самовозгоранию | Группа – 4 (неустойчивые к окислению); Срок хранения углей – не более 3 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

М.В. Москальцова