

Сертификат качества

1. Вид угля – каменный
2. Марка угля- ДГР – длиннопламенный, газовый, рядовой (Гост 25543-88)
3. Класс -0-50 мм
4. Содержание золы на -сухое состояние –
среднее -14,5%
предельное – 15,0 %
5. Общая влага на рабочее состояние –
среднее – 10,5%
предельная – 12,5 %
6. Выход летучих (на сухую беззольную массу) –
средняя – 45 %
предел – 46,5 %
7. Общая сера (на сухую массу) –
средняя – 0,3 %
предел – 0,5 %
8. Низшая теплота сгорания рабочего состояния -
средняя – 5920 ккал/ кг
предельная – 5750 ккал/кг
9. Содержание СаО в золе -
среднее – 4,20 %
предельная – 6,0 %
10. Показатели плавкости золы :
 - 10.1. Температура деформации - 1130-1220 °С
 - 10.2. Начальная температура размягчения золы – 1140-1325 °С
 - 10.3. Начальная температура жидкоплавкого состояния золы – 1205-1410 °С
 - 10.4. Средний коэффициент плавкости -3,5 (по своему характеру зола кислая, средний коэффициент кислотности – 1,15)
 - 10.5. Температура плавления золы – 1250-1350 °С
11. Коэффициент размолотоспособности по ВТИ – 1,25
12. Индекс механической прочности 30-50 (угли II группы, средняя прочность).

Размерность	0 x 50 mm	95.0	%	ASTM 4749
	-2 mm	22.8	%	
	-0.5 mm	6.7	%	
	-0.25 mm	2.4	%	
Температура плавления золы (reducing atmosphere)	Initial	1412	deg.C	ASTM D 1857/ D 1857M-04
Хлор	(Сухое состояние)	79.09	ppm	ASTM 4208-13
Фтор	(Сухое состояние)	83.65	ppm	ASTM 5987-15
Селен	(Сухое состояние)	37.08	ppm	ASTM D4606-15
Ртуть	(Сухое состояние)	0.21	ppm	ISO 15237-03
Мышьяк	(Сухое состояние)	0.021	ppm	ASTM D4606-15
Бор	(Сухое состояние)	3.50	ppm	AS 1038.10.3-1998
Фосфор в угле	(Сухое состояние)	0.042	%	ASTM D6349-13

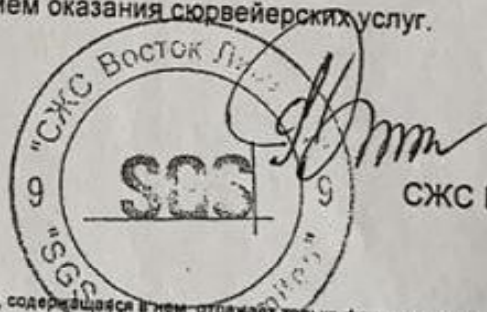
Анализ золы

SiO ₂	50.70	%	ASTM D6349
Al ₂ O ₃	29.65	%	ASTM D6349
Fe ₂ O ₃	5.85	%	ASTM D6349
CaO	4.75	%	ASTM D6349
MgO	2.60	%	ASTM D6349
Na ₂ O	0.56	%	ASTM D6349
K ₂ O	1.93	%	ASTM D6349
P ₂ O ₅	0.74	%	ASTM D6349
TiO ₂	1.16	%	ASTM D6349
Mn ₃ O ₄	0.04	%	ASTM D6349
SrO	0.14	%	ASTM D6349
BaO	0.12	%	ASTM D6349
SO ₃	1.60	%	ASTM D5016

Настоящий документ является подтверждением оказания сюрвейерских услуг.

29 Апреля 2019

НАХОДКА



СЖС ВОСТОК ЛИМИТЕД

Любой держатель настоящего документа извещен, что информация, содержащаяся в нем, отражает только факты, полученные Компанией в момент проведения инспекции, и исключительно в рамках инструкций Клиента (если таковые имелись). Компания несет ответственность только перед своим Клиентом, однако данный документ не освобождает договаривающиеся стороны от взаимных прав и обязательств в соответствии с заключенным соглашением. Любые несанкционированные изменения, подделка, фальсификация, копирование содержания или оформления данного документа являются незаконными, а нарушители могут подвергнуться преследованию в установленном законом порядке.

ИНСПЕКЦИОННЫЙ ОТЧЕТ КАЧЕСТВА

Во исполнение заказа на инспекцию, полученного нами

От : ООО «Бошняковский Угольный разрез»
 Судно : т/х "PACIFIC VISION"
 Груз : Сахалинский энергетический уголь ДГ навалом
 Количество : 54,950.00 МТ
 Порт погрузки : Бошняково, Россия
 Порт выгрузки : порты Кореи
 Дата коносамента : 26.04.2019 г.

НАСТОЯЩИМ СООБЩАЕМ, что мы произвели инспекцию, отбор и анализ проб вышеуказанной судовой партии.

РУЧНОЙ ОТБОР ПРОБ произведен SGS в соответствии с ASTM D 2234. Отбор проб производился систематически со свежесформированной поверхности во время перемещения груза, через предварительно установленные объемы перемещенного груза, с фиксированной массой точечной пробы. Ручной метод отбора проб был согласован с Клиентом SGS, поскольку отбор проб более надежными методами, которые обеспечивают представительность проб, был невозможен или не был выбран Клиентом SGS. Владелец настоящего документа предупрежден о том, что отбор проб РУЧНЫМ способом не удовлетворяет минимальным требованиям представительного пробоотбора, а значит, не может быть использован для установления статистических погрешностей, таких как точность, стандартная ошибка или смещение результата. Возможность применения данного метода определена стандартом отбора проб.

АНАЛИЗЫ: Образцы были проанализированы в соответствии с методами ASTM. Анализы были выполнены в лаборатории СЖС в Шахтерске, Россия, со следующими результатами:

Proximate Analysis:

Общая влага	(Рабочее состояние)	7.5 %	ASTM D 3302/D3302M-15
Аналитическая влага	(Воздушно-сухое состояние)	3.3 %	ASTM D 3173-11
Зола	(Рабочее состояние)	12.9 %	ASTM D 3174-12
Зола	(Воздушно-сухое состояние)	13.5 %	ASTM D 3174-12
Летучие	(Воздушно-сухое состояние)	38.0 %	ASTM D 3175-11
Общая сера	(Рабочее состояние)	0.24 %	ASTM D 4239-14
Общая сера	(Воздушно-сухое состояние)	0.25 %	ASTM D 4239-14e2
Расчетный углерод	(Воздушно-сухое состояние)	45.2 %	ASTM D 3172-13
Высшая калорийность	(Рабочее состояние)	6442 kcal/kg	ASTM D 5865-13
Высшая калорийность	(Воздушно-сухое состояние)	6734 kcal/kg	ASTM D 5865-13
Низшая калорийность	(Рабочее состояние)	6158 kcal/kg	ASTM D 5865-13

Ultimate Analysis:

Углерод	(Сухое состояние)	69.73 %	ASTM D5373
Водород	(Сухое состояние)	5.05 %	ASTM D5373
Азот	(Сухое состояние)	1.37 %	ASTM D3179
Азот	(Сухое беззольное состояние)	1.59 %	ASTM D3179
Кислород	(Сухое состояние)	9.67 %	ASTM D5373
Сера	(Сухое состояние)	0.26 %	ASTM D4239
CSN (Crucible swelling number)		2	ASTM D 720/D 720M -15
HGI		58 units	ASTM D 409



(continued)

ИНСПЕКЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

о исполнение заказа на инспекцию, полученного нами

От : ООО «Бошняковский Угольный разрез»
Судно : т/х "PACIFIC VISION"
Груз : Сахалинский энергетический уголь ДГ навалом
Количество : 54,950.00 МТ
Порт погрузки : Бошняково, Россия
Порт выгрузки : порты Кореи
Дата коносамента : 26.04.2019 г.

НАСТОЯЩИМ СООБЩАЕМ, что вес погруженного угля определен снятием осадки судна.
Результаты следующие:

54,950.00 mt

(ПЯТЬДЕСЯТ ЧЕТЫРЕ ТЫСЯЧИ ДЕВЯТЬСОТ ПЯТЬДЕСЯТ МЕТРИЧЕСКИХ ТОНН)

Начало погрузки : в 10.30 час. 16 Апреля 2019 г.

Окончание погрузки : в 18.00 час. 26 Апреля 2019 г.

Настоящий документ является подтверждением оказания сюрвейерских услуг.

29 Апреля 2019

НАХОДКА



СЖС ВОСТОК ЛИМИТЕД

Любой держатель настоящего документа извещен, что информация, содержащаяся в нем, отражает только факты, полученные Компанией в момент проведения инспекции, и исключительно в рамках инструкций Клиента (если таковые имелись). Компания несет ответственность только перед своим Клиентом, однако данный документ не освобождает договаривающиеся стороны от взаимных прав и обязательств в соответствии с заключенным соглашением. Любые несанкционированные изменения, подделка, фальсификация, копирование содержания или оформления данного документа являются незаконными, а нарушители могут подвергнуться преследованию в установленном законом порядке.