

Показатели качества отгружаемого угля  
разрезом "Богатырь" Экибастузского месторождения  
для энергетических целей

№	Показатели	Ед.изм.	Величина показателя		Среднее значение
			от	до	
1	Марка угля (СТ РК 1383-2010) КСН	-			-
2	Классификация по размеру кусков	мм	0	300	
3	Влага на рабочее топливо, $W_r^2$	%	3,8	7	5,4
4	Зольность на сухую массу, $A^d$	%	41	43	42
5	Выход летучих веществ, $W^{dat}$	%	24	40	32
6	Сера общая, $S_t^d$	%	0,4	1	0,7
7	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, $Q_t^2$	Ккал/кг	4200	3800	4000
8	Коэфф. размолоспособности	КЛо	1,03	1,33	1,18
9	Температура плавления золы	°С	1490	1500	1495
	- момент размягчения, $T_1$				1300
	- момент полушария, $T_1$				1460
	- момент жидкого состояния, $T_1$				1500
10	Состав зольного остатка:				
	- окись кремния, $Si O_2$	%	56,9	67,3	62,1
	- окись алюминия, $Al_2 O_3$	%	24,4	31,6	28
	- окись железа, $Fe_2 O_3$	%	4,4	7,26	5,83
	- окись кальция, $Ca O$	%	0,68	3,29	1,98
	- окись магния, $Mg O$	%	0,19	1,26	0,72
	- окись титана, $Ti O_2$	%	1,09	1,65	1,37
	- окись серы, $S O_3$	%	0,55	2,31	1,43
	- окись фосфора, $P_2 O_5$	%	0,32	1,29	0,8
11	- окись калия, $K_2 O$ + окись натрия, $Na_2O$	%	0,56	0,95	0,75
	Элементарный состав горючей массы				
	Углерод		79,8	83,2	81,5
	Водород		5,6	4,9	5,3
	Азот		1,5	1,7	1,6
12	Кислород		9,6	12,2	10,9
	Уголь соответствует нормам радиационной безопасности установленным в НРБ-99				
13	Уголь выдерживает перевозки на дальние расстояния				

Примечание: В соответствие с СТ РК 1383-2010 при отгрузке углей, предназначенных для пылевидного сжигания, допускается включения:

- в партию с зольностью не более 43% подачи угля с зольностью не более 47% с соблюдением предельной нормы зольности в целом по партии.