

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.