



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

УГЛИ ВЕРХНЕ-СОКУРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Общие технические условия

СТ РК 2077-2010

Издание официальное

**Комитет технического регулирования и метрологии
Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан
(Госстандарт)**

Астана

Таблица 1 – Номенклатура продукции из углей Верхне-Сокурского месторождения

Наименование продукции	Размер кусков, мм	Зольность на сухое состояние A ^d , %, не более	Технологическая марка (группа, подгруппа угля)	Ранг (категория, подкатегория)
Рядовой уголь	0-125 0-300	15	Б (ЗБ, ЗБВ)	Низкий ранг В (лигнит) высокая категория витринита средняя зольность средневысокая зольность высокая зольность
		20		
		25		
		28		
		33		
Необогащенный уголь	12,5 (13; 20; 25; 40; 50; 60; 80; 100) - 25 (40; 50; 60; 80; 100; 125; 150; 200; 300)	15		
		20		
		25		
		28		
		33		
Необогащенный уголь	0-40 (50; 60; 80; 100; 150)	15		
		20		
		25		
Отсев	0-12,5 (13; 20; 25)	28		
		33		
		38		

Таблица 2 – Нормы показателей качества углей Верхне-Сокурского месторождения для бытовых нужд населения

Наименование продукции	Размер кусков, мм	Технологическая марка	Зольность на сухое состояние A^d , % не более	Низшая теплота сгорания в рабочем состоянии Q^r_{is} , % кДж/кг (ккал/кг), не менее	Массовая доля		Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние V^{daf} , %
					общей влаги в рабочем состоянии W^r_{is} , % не более	общей серы на сухое состояние S^d_{is} , % не более	
Необогашенный уголь	12,5 (13; 20; 25; 40; 50; 60; 80; 100) - 25 (40; 50; 60; 80; 100; 125; 150; 200; 300)	Б (ЗБ, ЗБВ)	15	18000	25	1,5	42-54
				(4300)			
				20			
				17030			
				(4070)			
				25			
15990							
				(3820)			
				28			
				15420			
				(3680)			
				33			
				14420			
				(3440)			
Рядовой уголь*	0-125 0-300		38	13400			
				(3200)			

* По письменному согласованию с потребителем

Таблица 3 – Нормы показателей качества углей Верхне-Сокурского месторождения для слоевого сжигания

Наименование продукции	Размер кусков, мм	Технологическая марка	Зольность на сухое состояние A^d , % не более	Низшая теплота сгорания в рабочем состоянии Q^r , % кДж/кг (ккал/кг), не менее	Массовая доля		Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние V^{daf} , %
					общей влаги в рабочем состоянии W^r , % не более	общей серы на сухое состояние S^d , % не более	
Сжигание в топках с плотным слоем							
Необогащенный уголь	12,5 (13; 20; 25; 40; 50; 60; 80; 100)	Б (ЗБ, ЗБВ)	15	18000	25	1,5	42-54
				(4300)			
				17030			
				(4070)			
				15990			
Рядовой уголь*	0-125 0-300	Б (ЗБ, ЗБВ)	38	(3820)	25	1,5	42-54
				15420			
				(3680)			
				14420			
Сжигание в факельно-слоевых топках и топках с кипящим слоем							
Необогащенный уголь	0-40 (50; 60; 80; 100; 150)	Б (ЗБ, ЗБВ)	15	18000	27	1,5	42-54
				(4300)			
				17030			
Отсев	0-12,5 (13; 20; 25)	Б (ЗБ, ЗБВ)	28	(4070)	27	1,5	42-54
				15990			
				(3820)			
				15420			
Рядовой уголь*	0-125 0-300	Б (ЗБ, ЗБВ)	38	(3680)	27	1,5	42-54
				14420			
				(3440)			
* По письменному согласованию с потребителем							

Таблица 4 – Нормы показателей качества углей Верхне-Сокурского месторождения для пылевидного сжигания

Наименование продукции	Размер кусков, мм	Технологическая марка	Зольность на сухое состояние A^d , % не более	Низшая теплота сгорания в рабочем состоянии Q^r , % кДж/кг (ккал/кг), не менее	Массовая доля		Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние V^{daf} , %
					общей влаги в рабочем состоянии W^r , % не более	общей серы на сухое состояние S^d , % не более	
Необогащенный уголь	0-40 (50; 60; 80; 100; 150)	Б (3Б, 3БВ)	15	18000	27	1,5	42-54
				(4300)			
			20	17030			
(4070)							
25	15990						
	(3820)						
Отсев	0-12,5 (13; 20; 25)	28	15420				
		(3680)					
33	14420						
	(3440)						
Рядовой уголь	0-125 0-300	38	13400				
			(3200)				

5 – Нормы показателей качества углей Верхне-Сокурского месторождения для производства строительных материалов

Наименование продукции	Размер кусков, мм	Технологическая марка	Зольность на сухое состояние A^d , %	Нижшая теплота сгорания в рабочем состоянии Q^r_{is} , % кДж/кг (ккал/кг), не менее	Массовая доля		Выход летучих веществ в на сухое беззольное состояние V^{daf} , %
					влаги в рабочем состоянии W^r_{is} , %	общей серы на сухое состояние S^d_{is} , %	
Угли для производства кирпича и цемента							
Необогащенный уголь	12,5 (13; 20; 25; 40; 50; 60; 80; 100) - 25 (40; 50; 60; 80; 100; 125; 150; 200; 300)	Б (ЗБ, ЗБВ)	15	18000	27	1,5	42-54
				(4300)			
				17030			
				(4070)			
				15990			
Отсев	0-12,5 (13; 20; 25)	Б (ЗБ, ЗБВ)	28	15420	27	1,5	42-54
				(3680)			
Рядовой уголь	0-125 0-300	Б (ЗБ, ЗБВ)	33	14420	27	1,5	42-54
				(3440)			
Угли для производства извести							
Необогащенный уголь	12,5 (13; 20; 25; 40; 50; 60; 80; 100) - 25 (40; 50; 60; 80; 100; 125; 150; 200; 300)	Б (ЗБ, ЗБВ)	15	18000	27	1,5	42-54
				(4300)			
				17030			
				(4070)			
				15990			
Отсев	0-12,5 (13; 20; 25)	Б (ЗБ, ЗБВ)	25	15420	27	1,5	42-54
				(3820)			
Рядовой уголь	0-125 0-300	Б (ЗБ, ЗБВ)	28	15420	27	1,5	42-54
				(3680)			