

Якутуголь

Yakutugol

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Р С С

№ 1-09

Уголь каменный марки СС - слабоспекающийся, класс 0-50 (для экспорта)

Код по международной системе кодификации ГОСТ
 Марка и кодовый номер в классификации по генетическим
 и технологическим параметрам ГОСТ
 Код по ТН ВЭД

СС

I. Общие показатели качества

Состояние топлива	Влага, %		Зола, %		Выход летучих веществ, %	Сера общая, %	Теплота сгорания, ккал/кг	Стабильный углерод, %	Максимальная влагоемкость,
	среднее	пред.	среднее	пред.					
Рабочее	6,5	8,0	18,9	19,7	15,5	0,19	5940	59,1	11,26
Сухое	-	-	20,2	21,4	16,6	0,20	6595	63,2	
Сухое беззольное	-	-	-	-	20,8	-	8265	79,2	
Воздушно-сухое	1,00	1,70	20,00	21,04	16,43	0,19	6530	62,57	

II. Показатели качества, характеризующие безопасность продукции (ГОСТ Р 51591)

Состояние топлива	Зольность, % предельное	Сера общая, % предельное	Хлор, % среднее	Хлор, % предельное	Мышьяк, % среднее	Мышьяк, % предельное
Сухое	21,4	0,30	0,043	0,1	0,0034	0,01

III. Петрографические показатели и стадии метаморфизма

Витринит, % среднее	Семивитринит, % среднее	Липтинит, % среднее	Инертинит, % среднее	Сумма отошающих компонентов, % среднее	Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Стадия метаморфизма
67	2	0	8	9	1,61	0,090	IV-V

IV. Показатели качества по международной системе кодификации Quality measures under international system of codification

Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Характеристика мацерального состава (отошающие компоненты), %, среднее		Индекс свободного вспучивания, ед., среднее	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, % среднее	Зольность на сухое состояние топлива, % среднее	Содержание общей серы на сухое состояние топлива, % среднее	Высшая теплота сгорания на сухое беззольное состояние топлива, МДж/кг среднее
		инертинит	липтинит					
1,61	0,090	8	0	1	20,8	20,2	0,20	34,6

Якутуголь

Yakutugol

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Р С С

№ 2-09

Уголь каменный марки СС - слабоспекающийся, класс 0-50

Код по международной системе кодификации ГОСТ
 Марка и кодовый номер в классификации по генетическим
 и технологическим параметрам ГОСТ
 Код по ТН ВЭД

СС

I. Общие показатели качества

Состояние топлива	Влага, %		Зола, %		Выход летучих веществ, %	Сера общая, %	Теплота сгорания, ккал/кг	Стабильный углерод, %	Максимальная влагоемкость,
	среднее	пред. м	среднее	пред. м					
Рабочее	7,0	8,0	21,1	23,9	15,0	0,17	5850	56,9	11,26
Сухое	-	-	22,7	26,0	16,1	0,18	6290	61,2	
Сухое беззольное	-	-	-	-	20,8	-	8140	79,2	
Воздушно-сухое	0,90	1,70	22,50	25,56	15,93	0,17	6235	60,67	

II. Показатели качества, характеризующие безопасность продукции (ГОСТ Р 51591)

Состояние топлива	Зольность, % предельное	Сера общая, % предельное	Хлор, % среднее	Хлор, % предельное	Мышьяк, % среднее	Мышьяк, % предельное

				Сумма отощающих компонентов, % среднее	Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Стадия метаморфизма
67	2	0	8	9	1,61	0,090	IV-V

IV. Показатели качества по международной системе кодификации
 Quality measures under international system of codification

Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Характеристика мацерального состава (отощающие компоненты), %, среднее		Индекс свободного вспучивания, ед., среднее	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, % среднее	Зольность на сухое состояние топлива, % среднее	Содержание общей серы на сухое состояние топлива, % среднее	Высшая теплота сгорания на сухое беззольное состояние топлива, МДж/кг среднее
		инертинит	липтинит					
1,61	0,090	8	0	1	20,8	22,7	0,18	34,1

V. Элементный состав

Состояние топлива	Углерод, % среднее	Водород, % среднее	Азот, % среднее	Кислород, % среднее
Сухое	69,4	3,8	0,7	4,2
Воздушно-сухое	68,81	3,80	0,65	4,19

VI. Показатели спекаемости и коксующести

Характеристика нелетучего остатка	Индекс Рога, ед	Индекс свободного вспучивания, ед	Толщина пластического слоя, мм	Прочность кокса после реакции, %	Тип кокса по Грей-Кингу	Максимальная пластичность по Гизелеру,	Дилатометрические показатели по Одибера – Арну	
							а	
Слабоспекшийся	-	1	менее 6		-	-	-	

VII. Гранулометрический состав

мм	25-50	13-25	6-13	3-6	1-3	0-1
	10,5	13,5	15,4	17,2	18,8	24,6

VIII. Температура пластичности по Гизелера, t °C

Показатель	Величина
Температура размягчения	-
Температура максимальной текучести	-
Температура застывания	-

IX. Температура плавления золы, t °C

Показатель	Величина
Температура деформации T_A	1149
Температура полусферы T_B	1482
Температура растекания T_C	1512

X. Химический состав золы, %

49,6	25,0	12,13	5,25	1,94	0,32	0,2	1,06	1,08	0,442	1,94
-------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	--------------	-------------

Открытое акционерное общество холдинговая компания Якутуголь ОАО ХК Якутуголь
 Россия Республика Саха Якутия г Нерюнгри пр Ленина
 Тел _____
 факс _____

Якутуголь

Yakutugol

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Р С С

№ 3-09

Уголь каменный марки СС - слабоспекающийся, рядовой (0-300)

Код по международной системе кодификации ГОСТ
 Марка и кодовый номер в классификации по генетическим
 и технологическим параметрам ГОСТ
 Код по ТН ВЭД

СС

I. Общие показатели качества

Состояние топлива	Влага, %		Зола, %		Выход летучих веществ, %	Сера общая, %	Теплота сгорания, ккал/кг	Стабильный углерод, %	Максимальная влагоемкость, %
	среднее	пред. м	среднее	пред. м					
Рабочее	6,5	8,0	21,2	23,9	15,0	0,18	5860	57,2	8,7
Сухое	-	-	22,7	26,0	16,1	0,19	6270	61,2	
Сухое беззольное	-	-	-	-	20,8	-	8110	79,2	
Воздушно-сухое	1,04	1,88	22,46	22,51	15,91	0,18	6200	60,58	

II. Показатели качества, характеризующие безопасность продукции (ГОСТ Р 51591)

Состояние топлива	Зольность, % предельное	Сера общая, % предельное	Хлор, % среднее	Хлор, % предельное	Мышьяк, % среднее	Мышьяк, % предельное
Сухое	26,0	0,30	0,036	0,1	0,0065	0,01

III. Петрографические показатели и стадия метаморфизма

Витринит, % среднее	Семивитринит, % среднее	Липтинит, % среднее	Инертинит, % среднее	Сумма отощающих компонентов, % среднее	Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Стадия метаморфизма
71	2	0	8	9	1,62	0,115	IV-V

IV. Показатели качества по международной системе кодификации

Quality measures under international system of codification

Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Характеристика мацерального состава (отощающие компоненты), %, среднее		Индекс свободного вспучивания, ед., среднее	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, % среднее	Зольность на сухое состояние топлива, % среднее	Содержание общей серы на сухое состояние топлива, % среднее	Высшая теплота сгорания на сухое беззольное состояние топлива, МДж/кг среднее
		инертинит	липтинит					
1,62	0,115	8	0	1	20,8	22,7	0,19	34,0

V. Элементный состав

Состояние топлива	Углерод, % среднее	Водород, % среднее	Азот, % среднее	Кислород, % среднее
Сухое	68,0	3,7	0,7	7,0
Воздушно-сухое	67,29	3,66	0,64	6,91

VI. Показатели спекаемости и коксующести

Характеристика нелетучего остатка	Индекс Рога, ед	Индекс свободного вспучивания, ед	Толщина пластического слоя, мм	Прочность кокса после реакции, %	Тип кокса по Грей-Кингу	Максимальная пластичность по Гизелеру,	Дилатометрические показатели по Одибера – Арну	
							a	
Слабоспекшийся	-	1	менее 6		-	-	-	

VII. Гранулометрический состав

мм	100-300	50-100	25-50	13-25	6-13	3-6	1-3	0-1
	7,6	16,1	10,6	11,2	11,0	11,2	14,1	18,2

VIII. Температура пластичности по Гизелера, t °C

Показатель	Величина
Температура размягчения	-

IX. Температура плавления золы, t °C

Показатель	Величина
Температура деформации T _A	

Якутуголь

Yakutugol

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Р С С

№ 4-09

Концентрат угольный марки К (К-9), класс 0-30 (для экспорта)
К

Код по международной системе кодификации ГОСТ
Марка и кодовый номер в классификации по генетическим
и технологическим параметрам ГОСТ
Код по ТН ВЭД

К

I. Общие показатели качества

Состояние топлива	Влага, %	Зола, %	Выход летучих веществ, %	Сера общая, %	Теплота сгорания, ккал/кг	Стабильный углерод, %	Максимальная влагоемкость,
Сухое беззольное	-	-	18,5	-	8700	81,5	5,94
Воздушно-сухое	0,40	0,50	16,69	0,20	7850	73,55	

II. Показатели качества, характеризующие безопасность продукции (ГОСТ Р 51591)

Состояние топлива	Зольность, % предельное	Сера общая, % предельное	Хлор, % среднее	Хлор, % предельное	Мышьяк, % среднее	Мышьяк, % предельное
Сухое	9,6	0,30	0,038	0,1	0,0023	0,01

III. Петрографические показатели и стадия метаморфизма

Витринит, % среднее	Семивитринит, % среднее	Липтинит, % среднее	Инертинит, % среднее	Сумма отошающих компонентов, % среднее	Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Стадия Метаморфизма
82	2	0	10	12	1,60	0,102	IV-V

IV. Показатели качества по международной системе кодификации

Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Характеристика мацерального состава (отошающие компоненты), %, среднее		Индекс свободного вспучивания, ед., среднее	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, % среднее	Зольность на сухое состояние топлива, % среднее	Содержание общей серы на сухое состояние топлива, % среднее	Высшая теплота сгорания на сухое беззольное состояние топлива, МДж/кг среднее
		инертинит	липтинит					
1,60	0,102	10	0	8	18,5	9,4	0,21	36,4

V. Элементный состав

Состояние топлива	Углерод, % среднее	Водород, % среднее	Азот, % среднее	Кислород, % среднее
Сухое	83,6	4,4	0,7	2,9
Воздушно-сухое	83,27	4,34	0,73	2,84

VI. Показатели спекаемости и коксующести

Характеристика нелетучего остатка	Индекс Рога, ед	Индекс свободного вспучивания, ед	Толщина пластического слоя, мм	Прочность кокса после реакции, %	Тип кокса по Грей-Кингу	Максимальная пластичность по Гизелеру,	Дилатометрические показатели по Одибера – Арну	
							a	
сплавленный вспученный	-	8	10	44	G	10/ lg 1,00	-22	11

VII. Гранулометрический состав

мм	25-50	13-25	6-13	3-6	1-3	0-1
	0,5	5,4	12,4	21,5	21,5	38,7

VIII. Температура пластичности по Гизелера, t °C

Показатель	Величина
Температура размягчения	460
Температура максимальной текучести	486
Температура застывания	510

IX. Температура плавления золы, t °C

Показатель	Величина
Температура деформации T _д	1176
Температура полусферы T _в	1522
Температура растекания T _с	1591

X. Химический состав золы, %

44,9	30,6	6,59	7,0	2,62	0,46	0,46	1,483	0,467	0,311	2,62
-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	-------------

Открытое акционерное общество холдинговая компания Якутуголь ОАО ХК Якутуголь
 Россия Республика Саха Якутия г Нерюнгри пр Ленина
 Тел _____ факс _____

Якутуголь

Yakutugol

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Р С С

№ 5-09

Концентрат угольный марки К (К-9), класс 0-30 (для экспорта)

К

Код по международной системе кодификации ГОСТ
 Марка и кодовый номер в классификации по генетическим
 и технологическим параметрам ГОСТ
 Код по ТН ВЭД

К

I. Общие показатели качества

Состояние топлива	Влага, %		Зола, %		Выход летучих веществ, %	Сера общая, %	Теплота сгорания, ккал/кг	Стабильный углерод, %	Максимальная влагоемкость,
	среднее	пред. м	среднее	пред. м					
Рабочее	7,0	7,0	9,1	9,4	15,6	0,20	7055	68,3	5,94
Сухое	-	-	9,8	10,1	16,8	0,21	7850	73,4	
Сухое беззольное	-	-	-	-	18,6	-	8700	81,4	
Воздушно-сухое	0,40	0,50	9,76	10,04	16,71	0,20	7815	73,13	

II. Показатели качества, характеризующие безопасность продукции (ГОСТ Р 51591)

Состояние топлива	Зольность, % предельное	Сера общая, % предельное	Хлор, % среднее	Хлор, % предельное	Мышьяк, % среднее	Мышьяк, % предельное
Сухое	10,1	0,30	0,030	0,1	0,0023	0,01

III. Петрографические показатели и стадия метаморфизма

Витринит, % среднее	Семивитринит, % среднее	Липтинит, % среднее	Инертинит, % среднее	Сумма отошающих компонентов, % среднее	Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Стадия метаморфизма
82	2	0	10	12	1,60	0,102	IV-V

IV. Показатели качества по международной системе кодификации

Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Характеристика мацерального состава (отошающие компоненты), %, среднее		Индекс свободного влупчивания, ед., среднее	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, % среднее	Зольность на сухое состояние топлива, % среднее	Содержание общей серы на сухое состояние топлива, % среднее	Высшая теплота сгорания на сухое беззольное состояние топлива, МДж/кг среднее
		инертинит	липтинит					
1,60	0,102	10	0	8	18,6	9,8	0,21	36,4

Якутуголь

Yakutugol

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Р С С

№ 6-09

Концентрат угольный марки К (К-9), класс 0-30

К

Код по международной системе кодификации ГОСТ
 Марка и кодовый номер в классификации по генетическим
 и технологическим параметрам ГОСТ
 Код по ТН ВЭД

К

I. Общие показатели качества

Состояние топлива	Влага, %		Зола, %		Выход летучих веществ, %	Сера общая, %	Теплота сгорания, ккал/кг	Стабильный углерод, %	Максимальная влагоемкость,
	среднее	пред. м	среднее	пред. м					
Рабочее	7,2	8,0	9,5	10,7	15,6	0,19	6980	67,7	5,47
Сухое	-	-	10,2	11,6	16,8	0,21	7800	73,0	
Сухое беззольное	-	-	-	-	18,7	-	8680	81,3	
Воздушно-сухое	0,40	0,60	10,16	11,53	16,73	0,20	7760	72,72	

II. Показатели качества, характеризующие безопасность продукции (ГОСТ Р 51591)

Состояние топлива	Зольность, % предельное	Сера общая, % предельное	Хлор, % среднее	Хлор, % предельное	Мышьяк, % среднее	Мышьяк, % предельное
Сухое	11,6	0,30	0,040	0,1	0,0023	0,01

III. Петрографические показатели и стадия метаморфизма

Витринит, % среднее	Семивитринит, % среднее	Липтинит, % среднее	Инертинит, % среднее	Сумма отощающих компонентов, % среднее	Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристики а рефлектограммы, % среднее	Стадия метаморфизма
82	2	0	10	12	1,60	0,102	IV-V

IV. Показатели качества по международной системе кодификации

Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Характеристика мацерального состава (отощающие компоненты), %, среднее		Индекс свободного вспучивания, ед., среднее	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, % среднее	Зольность на сухое состояние топлива, % среднее	Содержание общей серы на сухое состояние топлива, % среднее	Высшая теплота сгорания на сухое беззольное состояние топлива, МДж/кг среднее
		инертинит	липтинит					
1,02	0,102	10	0	8	18,7	10,2	0,21	36,3

V. Элементный состав

Состояние топлива	Углерод, % среднее	Водород, % среднее	Азот, % среднее	Кислород, % среднее
Сухое	82,9	4,4	0,7	2,9
Воздушно-сухое	82,57	4,40	0,73	2,84

VI. Показатели спекаемости и коксующести

Характеристика нелетучего остатка	Индекс Рога, ед	Индекс свободного вспучивания, ед	Толщина пластического слоя, мм	Прочность кокса после реакции, %	Тип кокса по Грей-Кингу	Максимальная пластичность по Гизелеру,	Дилатометрические показатели по Одибера – Арну	
							a	
Сплавленный вспученный	-	8	10	44	G	5 / lg 0.70	-22	11

VII. Гранулометрический состав

мм	25-50	13-25	6-13	3-6	1-3	0-1
	0,5	5,4	12,4	21,5	21,5	38,7

VIII. Температура пластичности по Гизелера, t °C

Показатель	Величина
Температура размягчения	463
Температура максимальной текучести	483
Температура застывания	501

IX. Температура плавления золы, t °C

Показатель	Величина
Температура деформации T_A	1181
Температура полусферы T_B	1469
Температура растекания T_C	1491

X. Химический состав золы, %

44,9	30,6	6,59	7,0	2,62	0,46	0,46	1,483	0,467	0,311	2,62
-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	-------------

Открытое акционерное общество холдинговая компания Якутуголь ОАО ХК Якутуголь
 Россия Республика Саха Якутия г Нерюнгри пр Ленина
 Тел факс

Якутуголь

Yakutugol

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Р С С

№ 7-09

Промпродукт угольный энергетический марки К, класс 0-30 (для экспорта)

Код по международной системе кодификации ГОСТ
 Марка и кодовый номер в классификации по генетическим
 и технологическим параметрам ГОСТ
 Код по ТН ВЭД

К

I. Общие показатели качества

Состояние топлива	Влага, %		Зола, %		Выход летучих веществ, %	Сера общая, %	Теплота сгорания, ккал/кг		Стабильный углерод, %	Максимальная влагоемкость, %
	среднее	пред. м	среднее	пред. м			среднее	среднее		
Рабочее	7,2	8,0	19,5	20,0	14,4	0,20	6000	5890	58,9	5,18
Сухое	-	-	21,0	21,8	15,6	0,22	6720	6650	63,4	
Сухое беззольное	-	-	-	-	19,7	-	8500		80,3	
Воздушно-сухое	0,50	0,60	20,87	21,64	15,49	0,21	6685	6610	63,14	

II. Показатели качества, характеризующие безопасность продукции (ГОСТ Р 51591)

Состояние топлива	Зольность, % предельное	Сера общая, % предельное	Хлор, % среднее	Хлор, % предельное	Мышьяк, % среднее	Мышьяк, % предельное
Сухое	21,8	0,30	0,022	0,1	0,0050	0,01

III. Петрографические показатели и стадия метаморфизма

Витринит, % среднее	Семивитринит, % среднее	Липтинит, % среднее	Инертинит, % среднее	Сумма отощающих компонентов, % среднее	Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Стадия метаморфизма
65	3	0	14	16	1,61	0,132	IV-V

IV. Показатели качества по международной системе кодификации

Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Характеристика мацерального состава (отощающие компоненты), % среднее		Индекс свободного вспучивания, ед., среднее	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, % среднее	Зольность на сухое состояние топлива, % среднее	Содержание общей серы на сухое состояние топлива, % среднее	Высшая теплота сгорания на сухое беззольное состояние топлива, МДж/кг среднее
		инертинит	липтинит					
1,61	0,132	14	0	5	19,7	21,0	0,22	35,6

V. Элементный состав

Состояние топлива	Углерод, % среднее	Водород, % среднее	Азот, % среднее	Кислород, % среднее
Сухое	69,5	3,9	0,6	3,6
Воздушно-сухое	69,23	3,88	0,60	3,59

VI. Показатели спекаемости и коксующести

Характеристика нелетучего остатка	Индекс Рога, ед	Индекс свободного вспучивания, ед	Толщина пластического слоя, мм	Прочность кокса после реакции, %	Тип кокса по Грей-Кингу	Максимальная пластичность по Гизелеру,	Дилатометрические показатели по Одибера – Арну	
							a	
Сплавленный не вспученный	-	5	7 и менее	-	-		-	

VII. Гранулометрический состав

мм	25-50	13-25	6-13	3-6	1-3	0-1
%	1,7	6,5	11,2	19,3	20,1	41,2

VIII. Температура пластичности по Гизелера, t °C

Показатель	Величина
Температура размягчения	-
Температура максимальной текучести	-
Температура застывания	-

IX. Температура плавления золы, t °C

Показатель	Величина
Температура деформации T_A	1252
Температура полусферы T_B	1468
Температура растекания T_C	1556

X. Химический состав золы, %

59,78	25,52	5,34	3,85	1,58	0,19	0,52	0,94	0,442	0,214	1,56
--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-------------

Открытое акционерное общество холдинговая компания Якутуголь ОАО ХК Якутуголь
 Россия Республика Саха Якутия г Нерюнгри пр Ленина
 Тел факс

Якутуголь

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Р С С

№ 8-0

Промпродукт угольный энергетический

Код по международной системе кодификации ГОСТ
 Марка и кодовый номер в классификации по генерации
 и технологическим параметрам ГОСТ
 Код по ТН ВЭД

I. Общие

Состояние топлива	Влага, %		Зола, %
	среднее	пред. м	
Рабочее	7,5	8,0	21,3
Сухое	-	-	23,5
Сухое беззольное	-	-	-
Воздушно-сухое	0,40	0,65	2,1

II. Показатели качества

Состояние топлива	Зола, %
Сухое	23,5

III

Витринит, % среднее	Семивитринит, % среднее	Содержание кварца, % среднее	Содержание морфизма
65			IV-V

Показатель отражения витринита, % среднее	Содержание кварца, % среднее	Содержание морфизма	Высшая теплота сгорания на сухое беззольное состояние топлива, МДж/кг среднее
1	0,22		35,2

V. Элементный состав

Состояние топлива	Углерод, % среднее	Водород, % среднее	Азот, % среднее	Кислород, % среднее
Сухое	69,5	3,9	0,6	3,6
Воздушно-сухое	69,23	3,89	0,60	3,59

VI. Показатели спекаемости и коксующести

Характеристика нелетучего остатка	Индекс Рога, ед	Индекс свободного вспучивания, ед	Толщина пластического слоя, мм	Прочность кокса после реакции, %	Тип кокса по Грей-Кингу	Максимальная пластичность по Гизелеру,	Дилатометрические показатели по Одибера – Арну	
							a	
Сплавленный не вспученный	-	5	7 и менее	-	-		-	

VII. Гранулометрический состав

мм	25-50	13-25	6-13	3-6	1-3	0-1
%	1,7	6,5	11,2	19,3	20,1	41,2

VIII. Температура пластичности по Гизелера, t °C

Показатель	Величина
Температура размягчения	-
Температура максимальной текучести	-
Температура застывания	-

IX. Температура плавления золы, t °C

Показатель	Величина
Температура деформации T_A	1252
Температура полусферы T_B	1468
Температура растекания T_C	1556

X. Химический состав золы, %

59,78	25,52	5,34	3,85	1,58	0,19	0,52	0,94	0,442	0,214	1,56
--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-------------

Открытое акционерное общество холдинговая компания Якутуголь
 Россия Республика Саха Якутия г Нерюнгри пр Ленина
 Тел факс

Якутуголь

Yakutugol

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Р С С

№ 9-09

Уголь каменный марки СС - слабоспекающийся, класс 0-70

Код по международной системе кодификации ГОСТ
 Марка и кодовый номер в классификации по генетическим
 и технологическим параметрам ГОСТ
 Код по ТН ВЭД

СС

I. Общие показатели качества

Состояние топлива	Влага, %		Зола, %		Выход летучих веществ, %	Сера общая, %	Теплота сгорания, ккал/кг	Стабильный углерод, %	Максимальная влагоемкость,
	среднее	пред. м	среднее	пред. м					
Рабочее	8,0	11,0	25,8	26,3	14,0	0,17	5350	52,2	10,6
Сухое			28,0	29,5	15,3	0,19	5820	56,7	
Сухое беззольное			-	-	21,2	-	8080	78,8	
Воздушно-сухое	1,00	1,70	27,72	29,00	15,11	0,18	5760	56,17	

II. Показатели качества, характеризующие безопасность продукции (ГОСТ Р 51591)

Состояние топлива	Зольность, % предельное	Сера общая, % предельное	Хлор, % среднее	Хлор, % предельное	Мышьяк, % среднее	Мышьяк, % предельное
Сухое	29,5	0,30	0,033	0,1	0,0027	0,01

III. Петрографические показатели и стадии метаморфизма

Витринит, % среднее	Семивитринит, % среднее	Липтинит, % среднее	Инертинит, % среднее	Сумма отошающих компонентов, % среднее	Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, %, среднее	Стадия метаморфизма
60	5	0	15	18	1,60	0,123	IV-V

IV. Показатели качества по международной системе кодификации

Quality measures under international system of codification

Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Характеристика мацерального состава (отошающие компоненты), %, среднее		Индекс свободного вспучивания, ед., среднее	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, % среднее	Зольность на сухое состояние топлива, % среднее	Содержание общей серы на сухое состояние топлива, % среднее	Высшая теплота сгорания на сухое беззольное состояние топлива, МДж/кг среднее
		инертинит	липтинит					
1,60	0,123	15	0	1 1/2	21,2	28,0	0,19	33,8

V. Элементный состав

Состояние топлива	Углерод, % среднее	Водород, % среднее	Азот, % среднее	Кислород, % среднее
Сухое	62,6	3,6	0,6	7,0
Воздушно-сухое	62,02	3,51	0,56	6,91

VI. Показатели спекаемости и коксующести

Характеристика нелетучего остатка	Индекс Рога, ед	Индекс свободного вспучивания, ед	Толщина пластического слоя, мм	Прочность кокса после реакции, %	Тип кокса по Грей-Кингу	Максимальная пластичность по Гизелеру,	Дилатометрические показатели по Одибера – Арну	
							a	
Слабоспекшийся	-	1 1/2	менее 6		-	-	-	

VII. Гранулометрический состав

мм	50-100	25-50	13-25	6-13	3-6	1-3	0-1
	3,5	13,2	14,2	17,2	17,0	13,1	21,8

VIII. Температура пластичности по Гизелера, t °C

Показатель	Величина
Температура размягчения	-
Температура максимальной текучести	-
Температура застывания	-

IX. Температура плавления золы, t °C

Показатель	Величина
Температура деформации T _Д	1161
Температура полусферы T _В	1495
Температура растекания T _С	1557

X. Химический состав золы, %

49,6	25,0	12,13	5,25	1,94	0,32	0,2	1,06	1,08	0,442	1,94
-------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	--------------	-------------

Открытое акционерное общество холдинговая компания Якутуголь
 Россия Республика Саха Якутия г Нерюнгри пр Ленина
 Тел факс

9-09 0-70
 01.02.2009 . 31.01.2010 .

Якутуголь

Yakutugol

**СПЕЦИФИКАЦИЯ
SPECIFICATION**

№ 10-09

**Уголь каменный марки Д- длиннопламенный, рядовой (0-200)
Coal D, rough (0-200)**

Код по международной системе кодификации ГОСТ
Марка и кодовый номер в классификации по генетическим
и технологическим параметрам ГОСТ
Код по ТН ВЭД

Д

I. Общие показатели качества

Состояние топлива	Влага, %		Зола, %		Выход летучих веществ, %	Сера общая, %	Теплота сгорания, ккал/кг	Стабильный углерод, %
	среднее	пред. м	среднее	пред. м				
Рабочее	10,0	12,0	12,2	15,0	32,7	0,19	5570	45,1
Сухое	-	-	13,5	17,0	36,3	0,21	6490	50,2
Сухое беззольное	-	-	-	-	42,0	-	7500	58,0
Воздушно-сухое	3,00	3,70	13,10	16,37	35,24	0,19	6300	48,66

II. Показатели качества, характеризующие безопасность продукции (ГОСТ Р 51591)

Состояние топлива	Зольность, % предельное	Сера общая, % предельное	Хлор, % среднее	Хлор, % предельное	Мышьяк, % среднее	Мышьяк, % предельное
Сухое	17,0	0,40	0,057	0,2	0,0027	0,01

III. Петрографические показатели и стадия метаморфизма

Витринит, % среднее	Семивитринит, % среднее	Липтинит, % среднее	Инертинит, % среднее	Сумма отощающих компонентов, % среднее	Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Стадия метаморфизма
81	0	2	7	7	0,57	0,098	I

**IV. Показатели качества по международной системе кодификации
Quality measures under international system of codification**

Показатель отражения витринита, % среднее	Характеристика рефлектограммы, % среднее	Характеристика мацерального состава (отощающие компоненты), %, среднее		Индекс свободного вспучивания, ед., среднее	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, % среднее	Зольность на сухое состояние топлива, % среднее	Содержание общей серы на сухое состояние топлива, % среднее	Высшая теплота сгорания на сухое беззольное состояние топлива, МДж/кг среднее
		инертинит	липтинит					
0,57	0,098	7	2	0	42,0	13,5	0,21	31,4

Якутуголь

Yakutugol

СПЕЦИФИКАЦИЯ

SPECIFICATION

№ 11-09

Уголь бурый марки Б, рядовой (0-300)

Brown coal, rough (0-300)

Код по международной системе кодификации ГОСТ

Марка и кодовый номер в классификации по генетическим

и технологическим параметрам ГОСТ

Код по ТН ВЭД

Б

I. Общие показатели качества

Состояние топлива	Влага, %		Зола, %		Выход летучих веществ, %	Сера общая, %	Теплота сгорания, ккал/кг	Выход смолы полукоксования, %
	среднее	пред. м	среднее	пред. м				
Рабочее	30,7	33,0	9,9	12,1	29,4	0,17	3640	-
Сухое	-	-	14,3	18,0	42,4	0,25	5740	-
Сухое беззольное	-	-	-	-	49,5	-	6700	8,5
Влажное беззольное	-	33,0*	-	-	-	-	4490	-
Воздушно-сухое	10,40	12,50	12,81	15,75	38,01	0,19	5145	-

* Максимальная влагоемкость W_{\max}^{af}

II. Показатели качества, характеризующие безопасность продукции (ГОСТ Р 51591)

Состояние топлива	Зольность, % предельное	Сера общая, % предельное	Хлор, % среднее	Хлор, % предельное	Мышьяк, % среднее	Мышьяк, % предельное
Сухое	18,0	0,4	0,048	0,1	0,0019	0,01

III. Петрографические показатели

Витринит (гуминит), %, среднее	Семивитринит, %, среднее	Липтинит, %, среднее	Инертинит, %, среднее	Сумма отошающих компонентов, %, среднее	Сумма гелифицированных мацералов, %, среднее	Показатель отражения витринита (гуминита), % среднее
84	6	2	8	12	88	0,40

IV. Показатели качества по международной системе кодификации

Quality measures under international system of codification

Показатель отражения витринита (гуминита), %, среднее	Максимальная влагоемкость, %	Сумма гелифицированных мацералов, %, среднее	Сумма отошающих компонентов, %, среднее	Выход смолы полукоксования, %	Зольность на сухое состояние топлива, %, среднее	Низшая теплота сгорания на рабочее состояние топлива, МДж/кг, среднее	Содержание общей серы на сухое состояние топлива, %, среднее
0,40	33,0	88	12	8,5	14,3	15,2	0,25

11-09 0-300
01.02.2009 . 31.01.2010 .

V. Элементный состав

Состояние топлива	Углерод, % среднее	Водород, % среднее	Азот, % среднее	Кислород, % среднее
Сухое беззольное	73,1	5,2	1,0	22,7
Воздушно-сухое	56,14	4,00	0,77	17,41

VI. Гранулометрический состав

мм	100-300	50-100	25-50	13-25	6-13	3-6	1-3	0-1
	Нет данных							

VII. Температура плавления золы, t °C

Показатель	Величина
Температура деформации T_A	1190
Температура полусферы T_B	1220
Температура растекания T_C	1290

VIII. Химический состав золы, %

52,5	16,8	4,5	15,5	2,8	1,8	0,3	1,2	0,1	0,2	4,3
-------------	-------------	------------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

IX. Условия хранения

По склонности к окислению уголь относится к IV группе (неустойчивые, с повышенной активностью к окислению) с предельным сроком хранения 6 месяцев.

Открытое акционерное общество холдинговая компания Якутуголь
Россия Республика Саха Якутия г Нерюнгри пр Ленина
Тел факс