



УТВЕРЖДАЮ

Председатель правления

АО «Каражыра»

И.С.Низамов

2025 года

**Качественная характеристика угля
месторождения Каражыра
для пылевидного и слоевого сжигания**

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Индекс	Величина средняя
1	Влага общая	%	W_t^r	14,0
2	Влага аналитическая	%	W^a	5,9
3	Зольность	%	A^d	19,8
4	Выход летучих веществ	%	V^{daf}	48,5
5	Высшая теплота сгорания	ккал/кг	Q_s^{daf}	6850
5	Низшая теплота сгорания	ккал/кг	Q_i^r	4650
6	Сера общая	%	S_t^d	0,60
7	Углерод	%	C^{daf}	55,11
8	Водород	%	H^{daf}	4,31
9	Азот	%	N^{daf}	0,86
10	Кислород	%	O^{daf}	20,07
11	Фосфор	%	P^d	0,014
12	Хлор	%	Cl^d	0,05
13	Мышьяк	%	As^d	0,0003
14	Температура плавкости золы			
	Температура начала деформации	°C	DT	>1500
	Температура сферы	°C	ST	>1500
	Температура полусферы	°C	HT	>1500
	Температура растекания	°C	FT	>1500
15	Коэффициент размолоспособности	ед	HGI	51
16	Группа взрывоопасности			3 (средневысокая)
17	Критерий взрываемости		Кт	$1,5 < K_t \leq 3,5$
18	Технологическая марка угля			Д(ДВ)
19	Класс крупности	мм		0-300
20	Код ТН ВЭД ЕАЭС			2701190000
21	Ранг (категория, подкатегория)			Низкий ранг А (суббитуминозный)
22	Кодовое число			04 0 02 0 48 19 05 31
23	Химический состав золы:	%		
	- оксид кремния, SiO_2	%		47,18
	- оксид алюминия, Al_2O_3	%		23,87
	- оксид железа, Fe_2O_3	%		9,48
	- оксид кальция, CaO	%		5,61
	- оксид магния, MgO	%		4,44
	- оксид титана, TiO_2	%		1,04
	- оксид серы, SO_3	%		3,09
	- оксид фосфора, P_2O_5	%		1,25
	- оксид калия, K_2O	%		1,20
	- оксид натрия, Na_2O	%		1,03

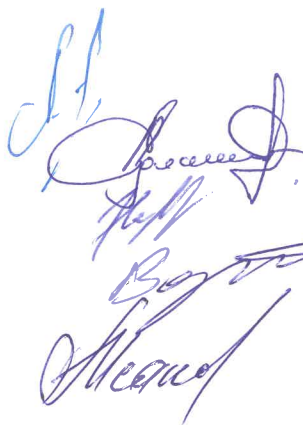
Главный исполнительный директор

Технический директор

Ведущий геолог

Начальник ОТК

Главный специалист по качеству



Беккер А.И.

Абдіқашев Е.Н.

Нұрлыбекұлы Д.

Воробьев Д.Е.

Исанов М.М.