

KZ.T.10.0560
TESTING

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ - ТОО "НИЦ" УГОЛЬ"
г. Караганда, проспект Нурсултана Назарбаева, строение 74А,
тел. 8 (7212) 980 555, 980 444
Аттестат аккредитации KZ.T.10.0560
от «30» декабря 2024 г.

Всего листов 3
Лист 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ С-1469 от «18» декабря 2025 г.

Наименование и адрес ОПС,
поручившего проведение
испытаний

ОПС ТОО «НИЦ «Уголь», 100017, г. Караганда,
Проспект Нурсултана Назарбаева, строение 74А

Наименование и адрес Заявителя
подтверждения соответствия
продукции

ТОО «Угольный ресурс», 050034, город Алматы,
Жетысуский район, улица Брюсова, дом 4/35

Наименование и адрес
Изготовителя продукции

ТОО «Угольный ресурс», 050034, город Алматы,
Жетысуский район, улица Брюсова, дом 4/35

Наименование и обозначение
продукции

Необогащенные угли Сарыадырского месторождения марки
ГЖО класса крупности 13-300 мм для бытовых нужд
населения и объектов социального назначения, слоевого
сжигания в слоевых и факельно-слоевых топках, пылевидного
сжигания, производства кокса и полукокса, ферросплавов
08.12.2025 г.

Дата поступления образцов

08.12.2025 г. – 18.12.2025 г.

Дата проведения испытаний

Обозначение НД на продукцию

ТР РК «Требования к безопасности углей и
производственных процессов их добычи, переработки,
хранения и транспортировки» № 731 от 17.07.2010 г.,
СТ ТОО 160740023937-076-2022 с учётом Изм. №1
№ С-1469 от 05.12.2025 г.

Акт отбора образцов

Вид испытаний

Условия проведения испытаний

сертификационный

Температура окружающей среды 20-22 °С;
влажность 52-67 %; давление 711-730 мм рт.ст.

Результаты испытаний

ТР РК «Требования к безопасности углей и производственных процессов их добычи, переработки, хранения и транспортировки» № 731 от 17.07.2010 г.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измере- ний	НД на методы испытаний	Значение показателей	
				норма	факт
1	2	3	4	5	6
1	Зольность на сухое состояние топлива, A^d , не более	%	ГОСТ ISO 1171-2012	45,0	36,60
2	Массовая доля общей серы на сухое состояние топлива, S^d , не более	%	ГОСТ 8606-2015	3,0	0,35
3	Массовая доля хлора на сухое состояние топлива, Cl^d , не более	%	ГОСТ 9326-2002 (ИСО 587-97)	0,4	0,018
4	Массовая доля мышьяка на сухое состояние топлива, As^d , не более	%	ГОСТ 10478-93 (ИСО 601-81, ИСО 2590-73)	0,01	0,00009
5	Температура воспламенения, не менее	°С	СТ РК 2143-2011	120	370
6	Температура самовоспламенения, не менее	°С	СТ РК 2143-2011	50	535

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6
7	Показатель окисленности, ОКр, не более	%	СТ РК 1382-2011	50	9
8	Технологическая марка (группа, подгруппа)	ГОСТ 25543-88		Марка: ГЖО (газовый жирный отощенный) Группа: 2ГЖО (второй газовый жирный отощенный) Подгруппа: 2ГЖОВ (второй газовый жирный отощенный витринитовый)	
9	Группа углей по склонности к окислению и самовозгоранию	Группа – 3 (среднеустойчивые к окислению); Срок хранения углей – не более 12 месяцев			
10	Критерий взрываемости, Кт	СТ РК 2144-2011	1,40		
11	Группа взрывоопасности		2		
12	Взрывоопасность пыли		средняя		

СТ ТОО 160740023937-076-2022 с Изм. №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
				норма	факт
1	Зольность на сухое состояние топлива, A^d , не более	%	ГОСТ ISO 1171-2012	38,0	36,60
2	Общая влага в рабочем состоянии топлива, W^t , не более	%	ГОСТ ISO 589-2012	9,0	5,80
3	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, V^{daf}	%	ГОСТ ISO 562-2012	32-45	38,30
4	Массовая доля общей серы на сухое состояние топлива, S^d , не более	%	ГОСТ 8606-2015	1,0	0,35
5	Массовая доля хлора на сухое состояние топлива, Cl^d , не более	%	ГОСТ 9326-2002 (ИСО 587-97)	0,2	0,018
6	Массовая доля мышьяка на сухое состояние топлива, As^d , не более	%	ГОСТ 10478-93 (ИСО 601-81, ИСО 2590-73)	0,01	0,00009
7	Массовая доля фосфора на сухое состояние топлива, P^d , не более	%	ГОСТ 1932-93 (ИСО 622-81)	0,1	0,018
8	Массовая доля азота на сухое состояние топлива, N^d , не более	%	ГОСТ 28743-93 (ИСО 333-96)	0,9	0,65
9	Массовая доля углерода на сухое состояние топлива, C^d , не менее	%	ГОСТ 2408.1-95	45	47,10
10	Массовая доля оксида железа в золе, Fe_2O_3 , не более	%	ГОСТ 10538-87	10	5,0
11	Массовая доля оксида алюминия в золе, Al_2O_3 , не менее	%	ГОСТ 10538-87	20	25,0
12	Массовая доля диоксида кремния в золе, SiO_2 , не более	%	ГОСТ 10538-87	60	59,0
13	Массовая доля триоксида серы в золе, SO_3 , не более	%	ГОСТ 10538-87	0,6	0,55
14	Толщина пластического слоя, Y	мм	ГОСТ 1186-2014	10-25	10
15	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, Q^f_i , не менее	кДж/кг (ккал/кг)	ГОСТ 147-2013 (ISO 1928:2009)	17580 (4200)	18506 (4420)

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6
16	Массовая доля кусков размером: более 300 мм, не более менее 13 мм, не более	%	СТ РК 1690-2007 СТ РК 2074-2010	5 20	0 9,0
17	Массовая доля минеральных примесей (породы (видимой породы), не более	%	СТ РК 2074-2010	3	0
18	Массовая доля сrostков, не более		СТ РК 2074-2010	1	0
19	Ранг (категория, подкатегория)	ГОСТ ISO 11760-2012	Средний ранг С (битуминозный С) Средняя категория витринита Высокая зольность (необогатенный уголь)		
20	Кодовое число	ГОСТ 30313-95	08 0 32 3 32 36 03 29		

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательной лаборатории
ТОО "НИЦ "Уголь" ЗАПРЕЩЕНА

Начальник ИЛ

Инженер, ответственный за подготовку
протокола испытаний



Е.Б. Макатова

Ж.З. Баянбаева