



KZ.T.10.0560
TESTING

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ - ТОО "НИЦ" УГОЛЬ"
г. Караганда, проспект Нурсултана Назарбаева, строение 74А,
тел. 8 (7212) 980 555, 8 (7212) 980 444
Аттестат аккредитации KZ.T.10.0560
от «19» декабря 2019 г.

КП 04 Ф.12

Всего листов 2
Лист 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № С-912 от «06» октября 2021 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**

АО «Шубарколь комир»,
100004, Карагандинская область, город Караганда,
район имени Казыбек Би, ул. Асфальтная, 18

**Наименование и адрес
Изготовителя продукции**

АО «Шубарколь комир»,
100004, Карагандинская область, город Караганда,
район имени Казыбек Би, ул. Асфальтная, 18

**Наименование и обозначение
продукции**

Кокс среднетемпературный класса крупности 10-25 мм
из углей Шубаркольского месторождения для
производства ферросплавов, карбида кальция, желтого
фосфора, агломерации руд, брикетов, бытовых нужд
населения, слоевого и пылевидного сжигания

Дата поступления образцов

16.09.2021 г.

Дата проведения испытаний

16.09.2021 г. – 06.10.2021 г.

Обозначение НД на продукцию

СТ РК 2145-2017

Акт отбора образцов

№ С-912 от 14.09.2021 г.

Вид испытаний

сертификационный

Условия проведения испытаний

Температура окружающей среды 20-21 °С;
влажность 51-76 %; давление 705-721 мм рт.ст.

Результаты испытаний

№ 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	15,0	6,08
2	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии, W_t , не более	%	ГОСТ ISO 579-2016	22,0	19,0
3	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, V^{daf} , не более	%	ГОСТ ISO 562-2012	12,0	3,97
4	Структурная прочность, не менее	%	СТ РК 2243-2012	70,0	73,22
5	Массовая доля общей серы на сухое состояние топлива, S^d_t , не более	%	ГОСТ 8606-93 (ИСО 334-92)	1,0	0,25
6	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, Q^r_i , не менее	кДж/кг (ккал/кг)	ГОСТ 147-2013 (ISO 1928:2009)	17580 (4200)	24581 (5871)

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6
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 хлора в коксе на сухое состояние, Cl^d , не более	%	ГОСТ 9326-2002 (ИСО 587-97)	0,1	0,09
9	Массовая доля мышьяка на сухое состояние, As^d , не более	%	ГОСТ 10478-93	0,01	0,0002
10	Массовая доля кусков размером: более 25 мм, не более менее 10 мм, не более	%	ГОСТ ISO 728-2015 ГОСТ 5954.2-91	10 15	8,1 1,4
11	Реакционная способность кокса, К, не менее	см ³ /г·с	ГОСТ 10089-89	1,8	4,51
12	Температура воспламенения, не менее	°С	СТ РК 2143-2011	400	560
13	Температура самовоспламенения, не менее	°С	СТ РК 2143-2011	510	565
14	Группа взрывобезопасности пыли	-	ГОСТ 32814-2014	Группа – 1 Взрывоопасность пыли – очень низкая	

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

М.В. Москальцова