

## Сертификат

**БВ 01494/1**

Данный сертификат подтверждает, что для **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГОРНЯК-95»** по заявке № 533 от 31.08.2023г. была выполнена инспекция качества нижеуказанного груза:

Наименование груза (по заявке):	Угольный концентрат марки «К» (0-100мм)
Грузоотправитель (по документам):	ООО «ЦОФ «Колосниковская»
Место отбора пробы:	Филиал №4 «МАКЕЕВКОКС» ООО «ЮГМК ДОНЕЦК», г. Макеевка
№№ Вагонов:	67858902, 55159396, 52876893, 53602579, 62009535, 61751475, 60598323, 65882680, 52797164, 57598807, 53590170
Вес инспектируемого груза (по док-м):	743,30 тонн
Дата проведения инспекции:	16.09.2023г.

### Результаты инспекции.

- Отбор (механизированным способом при выгрузке вагонов) и подготовка пробы угольного концентрата, произведенного из рядового угля ООО «ГОРНЯК-95» произведены инспектором компании ООО «БВ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» совместно с представителями ОТК Филиала №4 «МАКЕЕВКОКС», ООО «Горняк-95» в соответствии с ГОСТ 10742. Арбитражная проба была упакована, замаркирована и опломбирована свинцовой пломбой Филиал №4 «МАКЕЕВКОКС» с оттиском «ОТК№5», свинцовой пломбой ООО «Горняк-95» с оттиском «ОФ» и пломбой ООО «БВ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» №5385051.
- Технический анализ пробы угля проведен в лаборатории ООО «БВ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» (свидетельство аттестации № ИЛ-059/2022 от 10.06.2022г.) – определение процентного содержания влаги на рабочее состояние ( $W^r$ ), зольности на сухое состояние ( $A^d$ ), серы на сухое состояние ( $S^d$ ), выхода летучих веществ на сухое состояние ( $V^d$ ) и выхода летучих веществ на сухое беззольное состояние ( $V^{daf}$ ). Результаты технического анализа приведены ниже:

$W^r$ , %	$A^d$ , %	$S^d$ , %	$V^d$ , %	$V^{daf}$ , %
ГОСТ 11014	ГОСТ Р 55661	ГОСТ 32465	ГОСТ Р 55660	
11,6	9,0	0,60	17,0	18,6

Результаты анализов действительны только на время проведения инспекции.



№ 10360

Дата: 21 Сентября, 2023г.  
От имени и по поручению  
ООО «БВ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»

**Приложение к сертификату БВ 01494/1.**

1. Определение пластометрических показателей - пластометрическая усадка (X) и толщина пластического слоя (Y) пробы угольного концентрата проведено в соответствии с ГОСТ 1186. Результаты анализа приведены ниже:

X, мм	Y, мм
14	13

2. Определение Индекса свободного вспучивания (FSI) пробы угольного концентрата проведено в соответствии с ГОСТ 20330 (ISO 501). Результаты анализа приведены ниже:  
FSI = 7 1/2 ед.

Результаты анализов действительны только на время проведения инспекции.



Дата: 21 Сентября, 2023г.

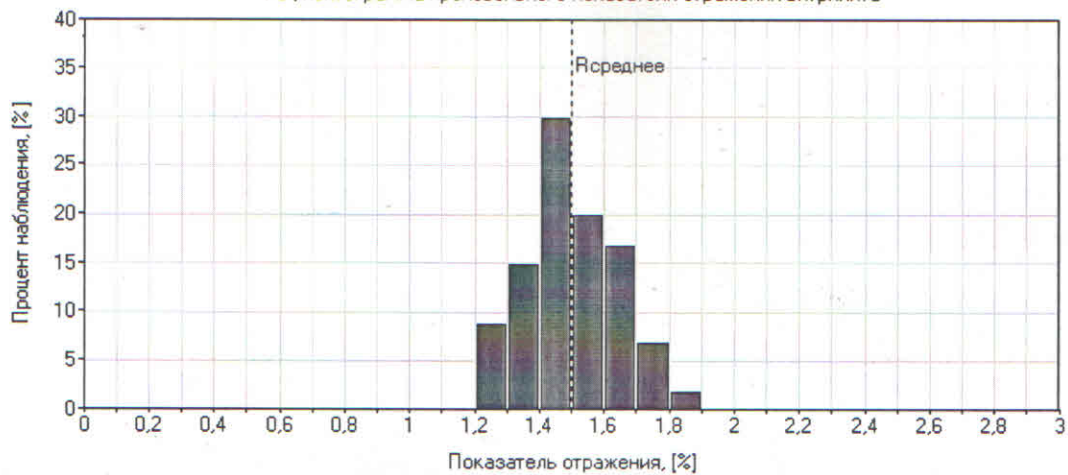
От имени и по поручению

ООО «БВ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»

**Приложение к сертификату БВ 01494/1.**

1. Определение петрографического анализа пробы угольного концентрата - показателей отражения витринита, мацерального состава были определены в соответствии с ГОСТ Р 55659 и ГОСТ Р 55662. Результаты приведены ниже:

Рефлектограмма произвольного показателя отражения витринита



Показатель отражения	Процент наблюдения, %	Показатель отражения	Процент наблюдения, %	Показатель отражения	Процент наблюдения, %
1,20-1,30	9,00	1,50-1,60	20,00	1,80-1,90	2,00
1,30-1,40	15,00	1,60-1,70	17,00	-	-
1,40-1,50	30,00	1,70-1,80	7,00	-	-

По результатам определения показателя отражения витринита для всей пробы в целом вычислено средневзвешенное значение показателя отражения  $R_o$  ср. взвешен. = 1,498 %, стандартное отклонение  $\Omega = 0,139$  %.

**Мацеральный состав**

Состав		Содержание, %
Витринит	Vt	94,27
Липтинит	L	0
Семивитринит	Sv	1,30
Инертинит	I	4,43
Минеральные примеси	M	-
Сумма отошающих компонентов	$\Sigma OK$	5,29

Результаты анализов действительны только на время проведения инспекции.



Дата: 21 Сентября, 2023г.

От имени и по поручению  
ООО «БВ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»

**Приложение к сертификату БВ 01494/1.**

1. Определение химического состава золы пробы угольного концентрата производилось в соответствии с ГОСТ Р 59592. Результаты приведены ниже:

Состав		Содержание, %
оксид кремния	SiO <sub>2</sub>	50,90
оксид железа	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,23
оксид алюминия	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	32,84
оксид кальция	CaO	2,30
оксид магния	MgO	1,01
оксид серы	SO <sub>3</sub>	1,441
оксид титана	TiO <sub>2</sub>	1,34
оксид марганца	Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	0,039
оксид фосфора	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,218
оксид натрия	Na <sub>2</sub> O	0,92
оксид калия	K <sub>2</sub> O	1,95
индекс основности	I <sub>осн.</sub> , ед.	1,64

2. Расчет прогнозирования показателей реакционной способности и послереакционной прочности производился по методике УХИНа:

Реакционной способность CRI – 27,5 %

Послереакционная прочность CSR – 59,2 %

Результаты анализов действительны только на время проведения инспекции.



Дата: 21 Сентября, 2023г.

От имени и по поручению  
ООО «БВ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»