



Федеральное государственное
унитарное предприятие «Всероссийский
научно-исследовательский институт
метрологии им. Д.И.Менделеева»

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19
Тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14
e-mail: info@vniim.ru, http://www.vniim.ru
ОКПО 02566450, ОГРН 1027810219007
ИНН/КПП 7809022120/783901001

00643364

№ _____
на № _____ от _____

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001 510650
Действителен до 20.12.2016 г.

ХИМИКО - АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «АРБИТРАЖ»

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 739/15 от 24 декабря 2015 г.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ: пробы золы, отобранные в 3 полиэтиленовых контейнера массой 0,5 кг и 2 полиэтиленовых пакета массой 0,5 кг;

ЗАКАЗЧИК: ООО «Балткотломаш», 192171, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 57.

МЕСТО ОТБОРА: г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 57.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ОБРАЗЦОВ:

п/п	№ проб	Обозначение Заказчика
1	416	зола из топки рассыпчатая
2	417	зола из топки спёкшаяся
3	418	зола из камеры дожигания
4	419	зола, уловленная в рукавных фильтрах
5	420	зола, уловленная в циклоне

ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ ОБРАЗЦОВ: 11.12.2015 г.;

Используемые приборы: Анализатор углерода «Formacs TOC/TN Analyzer» фирмы Skalar, зав. №08103, свидетельство о поверке №242/3335-2015 до 12.05.16 г.; масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой модели 8800 ISP-MS Triple Quad, зав. № JP13090167, свидетельство о поверке № 242/4116-2015 действительно до 09.06.2016 г.; Анализатор ртути РА 915+, зав. №1451, свидетельство о поверке №242/2422-2015 действительно до 15.04.16 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ: представлены на оборотной стороне протокола.

Таблица 1

№	Компонент	Методы выполнения измерений	Результат измерений			
			Объединённая проба № 416 и №417	№418	№419	№420
1	Общий углерод, %	ИК-спектрометрия [1]	0,45	<0,1	14	2,5
2	Ртуть, мкг/кг	Атомно-абсорбционная спектрометрия [1]	<5	<5	<5	<5
3	Кальция оксид (CaO), %	Масс-спектрометрия с ИСП «Методические рекомендации по анализу объектов неизвестного состава методами хромато-масс-спектрометрии, газовой и высокоэффективной жидкостной хроматографии, атомно-абсорбционной спектрометрии, масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой», №01-07, ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» [1]	41,98	33,58	27,98	5,60
4	Железа оксид (Fe ₂ O ₃), %		2,49	2,26	2,79	5,55
5	Алюминия оксид (Al ₂ O ₃), %		10,36	7,65	0,77	5,50
6	Натрия оксид (Na ₂ O), %		0,30	0,27	2,59	0,65
7	Марганца оксид (MnO ₂), %		0,04	0,05	0,03	0,06
8	Калия оксид (K ₂ O), %		0,88	0,40	3,80	2,09
9	Магния оксид (MgO), %		1,66	1,62	0,30	1,44
10	Кремния оксид (SiO ₂), %		27,50	43,02	29,80	62,20
11	Фосфора оксид (P ₂ O ₅), %		0,71	0,64	0,18	0,62
12	Сера общая в пересчете на SO ₃ , %		12,91	9,94	16,88	12,88
13	Титана оксид (TiO ₂), %		0,25	0,27	0,04	0,32
14	Хром, %		0,09	0,08	0,11	0,12
15	Свинец, %		0,03	<0,00005	0,15	0,08
16	Никель, %		0,01	<0,00005	0,00	0,00
17	Цинк, %		0,11	0,16	0,47	0,35
18	Медь, %		0,19	0,02	0,03	0,03
19	Мышьяк, %		<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
20	Теллур, %		<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
21	Селен, %		<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
22	Кадмий, %		<0,00005	<0,00005	0,004	0,002
23	Молибден, %		<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
24	Ванадий, %		<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005

Руководитель химико-аналитического центра «Арбитраж»

Протокол проверил

Протокол подготовил



Крылов А.И.

Максакова И.Б.

Коршунова А.В.