



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
Федеральное Государственное Учреждение  
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»  
Филиал ФГУ

«Центр лабораторного анализа и технических измерений  
по Уральскому федеральному округу» по Челябинской области  
(Филиал ФГУ «ЦЛАТИ по Уральскому ФО» по Челябинской области)

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.511721 от 18 ноября 2009г.

454092, г. Челябинск, ул. Елькина, 75

Телефон (351) 260-56-28,  
237-48-21, 260-58-57

Протокол результатов анализа проб отходов  
№11 от 24 января 2011г.  
по договору № 02/63-П от 03.12.2010

- 1 Заказчик: ООО "ЭКО-Золопродукт"
- 2 Предприятие: ООО "ЭКО-Золопродукт"
- 3 Юридический (почтовый) адрес предприятия:  
г. Москва, 2-й Рошинский проезд, д. 8, корп. 7
- 4 Акт отбора пробы: №178 от 07.12.2010
- 5 Дата и время отбора пробы: 07.12.2010 09-00
- 6 Дата и время поступления пробы: 07.12.2010 13-00
- 7 Наименование пробы: №178 золошлаковые отходы Троицкой ГРЭС -  
алюмосиликатной микросферы
- 8 Место отбора пробы: золоотвал Троицкой ГРЭС
- 9 Объект количественного химического анализа: отходы производства и потребления
- 10 Цель работы: проведение количественного химического анализа
- 11 Дата выполнения анализа: начало - 07.12.2010, окончание - 21.01.2011
- 12 Средства измерения и сведения о поверке:  
иономер лабораторный И-160МИ, зав. №1952, поверен до 28.07.2011;  
весы электронные лабораторные "SHIMADZU" AUX220, зав. №D449510690,  
свидетельство о поверке №1707 сроком действия до 15.04.2011;  
концентратомер КН-2М, зав. №803,  
свидетельство о поверке №540 сроком действия до 19.03.2011;  
спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой ICPE 9000,  
зав. №B418444000333X2, свидетельство о поверке №2038  
сроком действия до 17.09.2011



| № п/п | Определяемый показатель         | Единица измерения | Результат количественного химического анализа, $X \pm \Delta$ ; номер пробы 178 | Наименование НД на методики измерений   |
|-------|---------------------------------|-------------------|---|---|
| 1     | 2                               | 3                 | 4   | 5   |
| 1     | Водородный показатель           | ед.рН             | 7,50 ± 0,10   | ПНДФ 16.2.2:2.3:3.33-02   |
| 2     | Массовая доля влаги             | %                 | 0,07 ± 0,01   | ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.58-08   |
| 3     | Массовая доля золы              | %                 | 99,0 ± 2,0  | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02  |
| 4     | Потеря массы при прокаливании** | %                 | 0,93  | —   |
| 5     | Нефтепродукты                   | мг/кг             | 93,0 ± 23,3   | ПНД Ф 16.1:2.2.22-98  |
| 6     | Кремния диоксид                 | %                 | 58,5 ± 9,9  | МВИ-М-1304 Филиал ФГУ «ЦИАТИ по УрФО» по Челябинской области, св-во № 224.03.08.058/2008 ФГУП "УНИИМ" |
| 7     | Алюминий                        | мг/кг             | 188770 ± 49080  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 8     | Кальций                         | мг/кг             | 9426 ± 2828   | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 9     | Калий                           | мг/кг             | менее 5   | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 10    | Магний                          | мг/кг             | 1511 ± 453  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 11    | Натрий                          | мг/кг             | менее 5   | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 12    | Мышьяк                          | мг/кг             | менее 0,1   | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 13    | Кадмий                          | мг/кг             | менее 0,05  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 14    | Кобальт                         | мг/кг             | 136 ± 54  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 15    | Хром                            | мг/кг             | менее 0,1   | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 16    | Железо                          | мг/кг             | 7737 ± 2166   | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 17    | Медь                            | мг/кг             | 557 ± 111   | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 18    | Марганец                        | мг/кг             | 2381 ± 714  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 19    | Молибден                        | мг/кг             | 19,6 ± 7,8  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 20    | Никель                          | мг/кг             | менее 0,1   | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 21    | Фосфор                          | мг/кг             | 1450 ± 435  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 22    | Свинец                          | мг/кг             | 36,2 ± 9,1  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 23    | Ванадий                         | мг/кг             | 90,7 ± 22,7   | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 24    | Вольфрам                        | мг/кг             | 191 ± 96  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 25    | Цинк                            | мг/кг             | 74,5 ± 14,9   | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |
| 26    | Сера                            | мг/кг             | 380 ± 114   | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98  |

| 1  | 2      | 3     | 4           | 5                      |
|----|--------|-------|-------------|------------------------|
| 27 | Бор    | мг/кг | менее 1     | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 28 | Барий  | мг/кг | 846 ± 254   | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 29 | Висмут | мг/кг | 630 ± 315   | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 30 | Олово  | мг/кг | менее 0,1   | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 31 | Титан  | мг/кг | 6293 ± 2014 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |

Результат анализа представлен в виде среднего арифметического значения 2-х параллельных определений (№№ п/п: 2, 5, 6); результат анализа представлен в виде единичного измерения (№№ п/п: 1, 3, 7-31)  
\* вне области аккредитации; значение показателя определено расчетным методом с использованием результатов, полученных при определении "массовой доли золы"

Заместитель директора Филиала

Начальник отдела



*[Signature]*  
В.Ф. Садовский

*[Signature]*  
М. Б. Гусева