

197342, Санкт Петербург,
Красногвардейский пер., д. 15
ЗАО «Безопасные Технологии»
office@zaobt.ru

Тел./факс:
8 (812) 339 04 58
8 (812) 339 04 59
www.zaobt.ru



**Безопасные
Технологии**
промышленная группа

АКТ № 0002
отбора проб отходов

от «16» сентября 2013г.

1. Наименование объекта: ООО «Техно-Сервис», г. Санкт-Петербург, Красногвардейский пер., д.15, лит Д
2. Место отбора проб (наименование точки отбора): сборник золы, выгружаемой с пода камеры сжигания Установки КТО-50
3. Цель пробоотбора: на определение класса опасности методом биотестирования
4. Наименование отхода: 313 000 00 00 00 0 Золой, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов
5. Технологический процесс, при котором образован отход: сжигание в Установке КТО-50 видов отходов:

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество, кг
Резиновые изделия незагрязненные, потерявшие потребительские свойства	575 001 01 13 00 5	6
Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	147 006 01 13 00 4	8
Отходы минеральные от газоочистки	314 039 00 01 00 0	3
Шлам минеральный от газоочистки	316 060 00 04 00 0	3,5
Уголь активированный отработанный, загрязненный минеральными маслами (содержание масла – 15% и более)	314 801 02 01 03 3	6
Угольные фильтры отработанные, загрязненные минеральными маслами (содержание масла – менее 15%)	314 802 02 01 03 4	8
Отходы щепы натуральной чистой древесины	171 104 00 01 00 5	8
Обрезь натуральной чистой древесины	171 105 01 01 00 5	10
Деревянная упаковка (невозвратная тара) из натуральной древесины	171 105 02 13 00 5	6
Отходы древесных строительных лесоматериалов, в том числе от сноса и разборки строений	171 205 00 01 00 4	7
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (отработанные воздушные фильтры)	549 030 00 00 00 0	5
Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	187 102 01 01 00 5	5
Сальниковая набивка асбесто-графитовая, промасленная (содержание масла менее 15%)	549 030 03 01 03 4	1,5
Сальниковая набивка асбесто-графитовая, промасленная (содержание масла 15% и более)	549 030 03 01 03 3	2
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	911 001 00 01 00 4	14
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	912 010 01 00 00 5	18

6. Агрегатное состояние: порошкообразное
7. Особые свойства (взрывоопасность, горючесть, пожаровзрывоопасность): отсутствуют
8. Материал емкости (полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь, др.): _____
9. Вид пробы: разовая
10. Масса, кг: 1,0
11. Должность, ФИО, подпись проводившего отбор проб: Зам. начальника тех-го отдела
ООО „ТехноСервис“ Комплекс С.А Или
12. Должность, ФИО, подпись представителя предприятия, организации, присутствовавшего при отборе проб: Инженер - технолог ЗАО „Безопасные Технологии“
Буров В.А. Буров

проба принята инженер
21.09.12

Муромов





ООО «Лик»
Лаборатория промышленной санитарии и
гигиены труда
Аттестат аккредитации № РОСС. RU.
0001.515795 от 27.01.09г.
193230, С-Пб, Октябрьская наб., д. 50
тел./факс 8-(812)-447-08-65/ e-mail: office@liklab.ru

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 11 от «31» января 2013 года

Всего листов: 1
Лист № 1

- 1 Наименование заказчика: **ЗАО «Безопасные технологии» для ООО «Техно-Сервис»**
- 2 Объект и фактический адрес отбора проб: **г. Санкт-Петербург, Красногвардейский пер., д. 15, лит. Д**
- 3 Характеристика и обозначение пробы: **Золы, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов (сжигание промышленных отходов (перечень отходов см. в акте отбора проб заказчика № 0002 от 16.01.13))**
- 4 Дата отбора и доставки пробы: **Проба отобрана 16.01.2013 и доставлена заказчиком 21.01.2013 г.**
- 5 Нормативная документация, в соответствии с которой проводились исследования: **СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления. "Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденные приказом МПР России 15 июня 2001 г. N 511.**
- 6 Цель исследований: **Выявление возможного вредного воздействия токсических веществ на среду обитания и здоровье человека для последующего определения класса опасности**
- 7 Дата проведения анализа: **21.01.2013 г. - 31.01.2013 г.**
- 8 Нормативная документация на методы исследований: **ПНД Ф 14.1:2:4.12-06
ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04**
- 9 Средства измерения, применяемые при исследованиях: **Климатостат Р-2, зав. № 02010054, протокол первичной аттестации № 221
Устройство для экспонирования рачков УЭР-03, зав. № 02020158, протокол первичной аттестации № 282
Многококетный культиватор водорослей KBM-05, зав. № 01010079, протокол первичной аттестации испытательного оборудования № 193
Фотометр КФК-3, зав. № 9101640, св-во о поверке № 0032199 до 08.03.2013 г.**
- 10 Результаты анализа: **См. таблицу № 1
Таблица 1**

№ п/п	Тест-объект	Результаты исследований			Кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы
		Степень разведения тестируемой пробы	Чувствительность тест-объекта к исследуемой пробе (отклонение от контроля), %			
1	Daphnia Magna Straus		24 час	48 час	Безвредная кратность разбавления БКР ₁₀₋₄₈ =38,8 (2,6 % раствор)	Оказывает острое токсическое действие
		1 (без разбавления)	100	100		
		3	100	100		
		11	100	80		
		33	40	90		
		100	0	20		
		Контроль	0	0		
2	Chlorella Vulgaris Beijer		22 час		Токсичная кратность разведения ТКР = 6,1	Оказывает острое токсическое действие (качество воды – среднетоксичная)
		1 (без разбавления)	+48			
		3	+41			
		9	+9			
		27	-2			
		81	+2			
		Контроль	0			

Погрешность измерений соответствует погрешности МВИ

ВЫВОДЫ: - в соответствии с Приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. № 511 исследуемый отход относится к **IV классу опасности – малоопасные.**

Начальник ЛПСИГТ

Ответственный исполнитель

Протокол заполняется в двух экземплярах



197342, Санкт Петербург,
Красногвардейский пер., д. 15
ЗАО «Безопасные Технологии»
office@zaobt.ru

Тел./факс:
8 (812) 339 04 58
8 (812) 339 04 59
www.zaobt.ru



**Безопасные
Технологии**
промышленная группа

АКТ № 0005
отбора проб отходов

от «4» сентября 2013 г.

1. Наименование объекта: ООО «Техно-Сервис», г. Санкт-Петербург, Красногвардейский пер., д. 15, лит Д
2. Место отбора проб (наименование точки отбора): сборник золы, выгружаемой с пода камеры сжигания Установки КТО-50
3. Цель пробоотбора: на определение класса опасности методом биотестирования, анализ отхода на содержание тяжелых металлов (кадмий, медь, никель, ртуть, свинец, цинк) и нефтепродуктов для определения количественного химического состава
4. Наименование отхода: 313 000 00 00 00 0 Золы, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов
5. Технологический процесс, при котором образован отход: сжигание в Установке КТО-50 видов отходов:

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество, кг
Отходы полимерных материалов	570 000 00 00 00 0	6
Затвердевшие отходы пластмасс	571 000 00 00 00 0	5
Пластмассовая незагрязненная тара, потерявшая потребительские свойства	571 018 00 13 00 5	3
Полиэтиленовая тара, поврежденная	571 029 03 13 99 5	2,5
Отходы веревок и канатов	581 008 00 13 00 5	7
Обрезь валяльно-войлочной продукции	581 010 00 01 00 5	3
Обрезки и обрывки смешанных тканей	581 011 08 01 99 5	8
Фильтровочные и поглотительные массы, загрязненные опасными веществами	314 800 00 00 00 0	4
Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	549 027 01 01 03 4	2
Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел более 15%)	549 027 01 01 03 3	2
Пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	549 030 02 01 03 4	3
Пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	549 030 02 01 03 3	3
Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки	951 000 00 00 00 0	19
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	912 004 00 01 00 4	6

6. Агрегатное состояние: порошкообразное
7. Особые свойства (взрывоопасность, горючесть, пожаровзрывоопасность): отсутствуют
8. Материал емкости (полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь, др.): _____
9. Вид пробы: разовая
10. Масса, кг: 1,0
11. Должность, ФИО, подпись проводившего отбор проб: Зам. начальника тех. отдела
ООО «ТехноСервис» Колесников С.А.
12. Должность, ФИО, подпись представителя предприятия, организации, присутствовавшего при отборе проб: инженер - тех. отдел ЗАО «Безопасные Технологии»
Берлов В.А.

предв принимл инженер
21.09.12





ООО «Лик»
Лаборатория промышленной санитарии и
гигиены труда
Аттестат аккредитации № РОСС. RU.
0001.515795 от 27.01.09г.
193230, С-Пб, Октябрьская наб., д. 50
тел./факс 8-(812)-447-08-65/ e-mail: office@liklab.ru

ПРОТОКОЛ № 38 от «04» февраля 2013г. анализа пробы отхода

Всего листов: 1

Лист №1

- 1 Наименование заказчика: **ЗАО «Безопасные технологии» для ООО «Техно-Сервис»**
- 2 Объект и фактический адрес отбора проб: **г. Санкт-Петербург, Красногвардейский пер., д. 15, лит. Д**
- 3 Характеристика и обозначение пробы: **Золы, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов (сжигание промышленных отходов (перечень отходов см. в акте отбора проб заказчика № 0005 от 17.01.13))**
- 4 Дата отбора и доставки пробы: **Проба отобрана 17.01.2013 и доставлена заказчиком 21.01.2013**
- 5 Нормативная документация, в соответствии которой проводились исследования: **СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления. "Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденные приказом МПР России 15 июня 2001 г. N 511**
- 6 Цель исследований: **Анализ пробы на содержание тяжелых металлов (меди, цинка, свинца, кадмия, никеля, ртути) и нефтепродуктов с целью определения компонентный химического состава отхода**
- 7 Дата проведения анализа: **21.01.2013 г. - 04.02.2013 г.**
- 8 Нормативная документация на методы исследований: **М-МВИ-80-2008, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03, ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02, ПНД Ф 16.1.21-98, ПНД Ф 16.1:2.23-2000; ПНД Ф 16.3.55-08; ПНД Ф 16.2.2.2.3.29-02**
- 9 Средства измерения, применяемые при исследованиях: **Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Квант-2А» с генератором ртутно-гидридным ГРГ-109, зав. № 440, св-во о поверке №0034859 до 06.03.13г.; Анализатор жидкости Флюорат-02, зав. № 5009 св-во о поверке № 0149086 до 17.09.13г.; Хроматограф жидкостный «Люмахром» с флуориметрическим детектором, зав. № 058 св-во о поверке № 0109118 до 13.07.13г.; Анализатор ртути РА-915+, зав. № 1371 св-во о поверке № 242/9106-2012 до 15.10.2013г.; Весы лабораторные ВК-600, зав. № 019381, первичная поверка до 28.04.13г.**
- 10 Результаты анализа: **См. таблицу № 1**

Таблица 1

№ п/п	Показатели	Результаты измерений	
		мг/кг	%
1	Медь	124,1	0,01241
2	Цинк	2547,4	0,25474
3	Свинец	82,26	0,008226
4	Кадмий	<0,10	-
5	Никель	16,7	0,00167
6	Ртуть	<0,005	-
7	Нефтепродукты	79	0,00079
8	Зола	997221,64	99,722164
	ИТОГО		100

Погрешность измерений соответствует погрешности МВИ

Начальник ЛПСиГТ

Ответственный исполнитель

С.И. Гордая

Л.С. Журавлева

Протокол заполняется в двух экземплярах



ООО «Лик»
Лаборатория промышленной санитарии и
гигиены труда
Аттестат аккредитации № РОСС. RU.
0001.515795 от 27.01.09г.
193230, С-Пб, Октябрьская наб., д. 50
тел./факс 8-(812)-447-08-65/ e-mail: office@liklab.ru

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 13 от «31» января 2013 года

Всего листов:1
Лист №1

- 1 Наименование заказчика: **ЗАО «Безопасные технологии» для ООО «Техно-Сервис»**
- 2 Объект и фактический адрес отбора проб: **г. Санкт-Петербург, Красногвардейский пер., д. 15, лит. Д**
- 3 Характеристика и обозначение пробы: **Золы, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов (сжигание промышленных отходов (перечень отходов см. в акте отбора проб заказчика № 0005 от 17.01.13))**
- 4 Дата отбора и доставки пробы: **Проба отобрана 17.01.2013 и доставлена заказчиком 21.01.2013 г.**
- 5 Нормативная документация, в соответствии с которой проводились исследования: **СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления. "Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденные приказом МПР России 15 июня 2001 г. N 511.**
- 6 Цель исследований: **Выявление возможного вредного воздействия токсических веществ на среду обитания и здоровье человека для последующего определения класса опасности**
- 7 Дата проведения анализа: **21.01.2013 г. - 31.01.2013 г.**
- 8 Нормативная документация на методы исследований: **ПНД Ф 14.1:2:4.12-06
ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04**
- 9 Средства измерения, применяемые при исследованиях: **Климатостат Р-2, зав. № 02010054, протокол первичной аттестации № 221
Устройство для экспонирования рачков УЭР-03, зав. № 02020158, протокол первичной аттестации № 282
Многокуветный культиватор водорослей KBM-05, зав. № 01010079, протокол первичной аттестации испытательного оборудования № 193
Фотометр КФК-3, зав. № 9101640, св-во о поверке № 0032199 до 08.03.2013 г.**
- 10 Результаты анализа: **См. таблицу № 1
Таблица 1**

Таблица 1						
№ п/п	Тест-объект	Результаты исследований			Кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы
		Степень разведения тестируемой пробы	Чувствительность тест-объекта к исследуемой пробе (отклонение от контроля), %			
1	Daphnia Magna Straus		24 час	48 час	Безвредная кратность разбавления БКР ₁₀₋₄₈ =33 (3,0 % раствор)	Оказывает острое токсическое действие
		1 (без разбавления)	100	100		
		3	100	100		
		11	80	90		
		33	0	10		
		100	0	0		
		Контроль	0	0		
2	Chlorella Vulgaris Beijer		22 час		Токсичная кратность разведения ТКР = 14,3	Оказывает острое токсическое действие (качество воды – токсичная)
		1 (без разбавления)	+77			
		3	+67			
		9	+29			
		27	+8			
		81	+19			
		Контроль	0			

Погрешность измерений соответствует погрешности МВИ

ВЫВОДЫ: - в соответствии с Приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. № 511 исследуемый отход относится к **IV классу опасности – малоопасные.**

Начальник ЛПСиГТ

Ответственный исполнитель

Протокол заполняется в двух экземплярах



О.И. Гордая

Л.С. Журавлева

197342, Санкт Петербург,
Красногвардейский пер., д. 15
ЗАО «Безопасные Технологии»
office@zaobt.ru

Тел./факс:
8 (812) 339 04 58
8 (812) 339 04 59
www.zaobt.ru

 **Безопасные
Технологии**
промышленная группа

АКТ № 0009
отбора проб отходов

от «18» сентября 2013г.

1. Наименование объекта: ООО «Техно-Сервис», г. Санкт-Петербург, Красногвардейский пер., д.15, лит Д
2. Место отбора проб (наименование точки отбора): сборник золы, выгружаемой с пода камеры сжигания Установки КТО-50
3. Цель пробоотбора: на определение класса опасности методом биотестирования
4. Наименование отхода: 313 000 00 00 00 0 Золы, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов
5. Технологический процесс, при котором образован отход: сжигание в Установке КТО-50 видов отходов:

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество, кг
Отходы из жиротделителей, содержащие животные жировые продукты	125 002 00 00 00 4	1,5
Масла моторные отработанные	541 002 01 02 03 3	2,5
Масла автомобильные отработанные	541 002 02 02 03 3	1,5
Масла дизельные отработанные	541 002 03 02 03 3	1,5
Масла промышленные отработанные	541 002 03 02 03 3	2
Масла трансформаторные отработанные, не содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфинилы	541 002 07 02 03 3	2,5
Масла компрессорные отработанные	541 002 11 02 03 3	1
Масла гидравлические отработанные, не содержащие галогены	541 002 13 02 03 3	1
Всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензиноуловителей)	546 002 00 06 03 3	2
Шлам очистки трубопроводов и емкостей (бочек, контейнеров, цистерн, гидронаторов) от нефти	546 015 01 04 03 3	2
Бумажные фильтры, загрязненные маслами (содержание масел 15% и более)	187 200 00 00 03 3	3
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	187 103 00 01 00 5	6
Срыв бумаги и картона	187 104 00 01 00 5	5
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	912 010 01 00 00 5	18
Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод	943 000 00 00 00 0	9

6. Агрегатное состояние: порошкообразное
7. Особые свойства (взрывоопасность, горючесть, пожаровзрывоопасность): отсутствуют
8. Материал емкости (полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь, др.): _____
9. Вид пробы: разовая
10. Масса, кг: 40
11. Должность, ФИО, подпись проводившего отбор проб: Зам. начальника тех. отдела
ООО «ТехноСервис» Коменский С.А. КС
12. Должность, ФИО, подпись представителя предприятия, организации, присутствовавшего при отборе проб: Инженер - главный ЗАО «Безопасные Технологии»
Бурнов В.А. Бурнов

проб

принимая

инженер

Мухомов





ООО «Лик»
Лаборатория промышленной санитарии и
гигиены труда
Аттестат аккредитации № РОСС. RU.
0001.515795 от 27.01.09г.
193230, С-Пб, Октябрьская наб., д. 50
тел./факс 8-(812)-447-08-65/ e-mail: office@liklab.ru

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 15 от «04» февраля 2013 года

Всего листов: 1
Лист №1

- 1 Наименование заказчика: **ЗАО «Безопасные технологии» для ООО «Техно-Сервис»**
- 2 Объект и фактический адрес отбора проб: **г. Санкт-Петербург, Красногвардейский пер., д. 15, лит. Д**
- 3 Характеристика и обозначение пробы: **Золы, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов (сжигание промышленных отходов (перечень отходов см. в акте отбора проб заказчика № 0009 от 17.01.13))**
- 4 Дата отбора и доставки пробы: **Проба отобрана 17.01.2013 и доставлена заказчиком 21.01.2013 г.**
- 5 Нормативная документация, в соответствии с которой проводились исследования: **СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления. "Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденные приказом МПР России 15 июня 2001 г. N 511.**
- 6 Цель исследований: **Выявление возможного вредного воздействия токсических веществ на среду обитания и здоровье человека для последующего определения класса опасности**
- 7 Дата проведения анализа: **21.01.2013 г. - 04.02.2013 г.**
- 8 Нормативная документация на методы исследований: **ПНД Ф 14.1:2:4.12-06
ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04**
- 9 Средства измерения, применяемые при исследованиях: **Климатостат Р-2, зав. № 02010054, протокол первичной аттестации № 221
Устройство для экспонирования рачков УЭР-03, зав. № 02020158, протокол первичной аттестации № 282
Многоцветный культиватор водорослей KBM-05, зав. № 01010079, протокол первичной аттестации испытательного оборудования № 193
Фотометр КФК-3, зав. № 9101640, св-во о поверке № 0032199 до 08.03.2013 г.**
- 10 Результаты анализа: **См. таблицу № 1**

Таблица 1

№ п/п	Тест-объект	Результаты исследований			Кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы
		Степень разведения тестируемой пробы	Чувствительность тест-объекта к исследуемой пробе (отклонение от контроля), %			
1	Daphnia Magna Straus		24 час	48 час	Безвредная кратность разбавления БКР ₁₀₋₄₈ =51,7 (1,9 % раствор)	Оказывает острое токсическое действие
		1 (без разбавления)	100	100		
		3	100	100		
		11	100	100		
		33	30	40		
		100	0	0		
		Контроль	0	0		
2	Chlorella Vulgaris Beijer		22 час		Токсичная кратность разведения ТКР = 3,3	Оказывает острое токсическое действие (качество воды – среднетоксичная)
		1 (без разбавления)	-89			
		3	+22			
		9	0			
		27	-28			
		81	-11			
		Контроль	0			

Погрешность измерений соответствует погрешности МВИ

ВЫВОДЫ: - в соответствии с Приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. № 511 исследуемый отход относится к **IV классу опасности – малоопасные.**

Начальник ЛПСиГТ

Ответственный исполнитель

Протокол заполняется в двух экземплярах

