



international power  
ecology company

тел.: +7 (812) 339-0458  
факс: +7 (812) 339-0459

e-mail: info@i-pec.ru  
web: www.i-pec.ru

ООО «Международная энергетическая экологическая компания»  
Россия, 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, дом 66, лит. Б.

**АКТ № 0067**  
**отбора проб отходов**

от «23» \_\_\_\_\_ 07 \_\_\_\_\_ 2014 г.

1. Наименование объекта: *Пуско-наладочные испытания установки термической деструкции УТД-2 на полигоне по утилизации нефтешламов Вынгапуровского месторождения, г. Ноябрьск, ЯНАО*
2. Место отбора проб (наименование точки отбора): *газожидкостной разделитель Установки термической деструкции УТД-2*
3. Цель пробоотбора: *на определение класса опасности методом биотестирования*
4. Наименование пробы: *954000000000 Жидкие отходы термической обработки отходов и от топочных установок (Водная фракция, полученная в процессе термической деструкции)*
5. Технологический процесс, при котором образован отход: *термическая деструкция в УТД-2 нефтешламов*
6. Особые свойства (взрывоопасность, горючесть, пожаровзрывоопасность): *отсутствуют*
7. Материал емкости (полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь, др.): ПЭТФ
8. Вид пробы: *разовая*
9. Масса, кг: 1,0
10. Должность, ФИО, подпись проводившего отбор проб:

Ген.директор ООО «МЭЭК» Янковой Д.С.

11. Должность, ФИО, подпись представителя лаборатории, принявшего пробу на анализ:

*Никифоров Алексей Сергеевич*



# ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА "ЭКОСИСТЕМА"

## Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4, лит. А, пом. 16Н.  
Почтовый адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4; лит.А, пом. 16Н; тел.: (812) 643-55-02 (секретарь), 643-60-10, факс: 643-60-16. Адрес лаборатории: 194156, СПб, пр. Энгельса, д. 27, корп. 20 тел. 490-67-83; тел. 490-67-86.

Аттестат аккредитации  
СААЛ № РОСС RU 0001.510260  
действителен до 23 мая 2016 г.



М.Н. Сизова

"06" августа 2014 г.

### ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 629/1 от 06.08.14

#### Заказчик:

ООО «Международная энергетическая экологическая компания»,  
195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 66, лит. Б

#### Объект:

Пуско-наладочные испытания установки термической деструкции УТД-2 на полигоне по утилизации нефтешламов Вынгапуровского месторождения, г. Ноябрьск, ЯНАО.

#### Место отбора:

Газожидкостной разделитель Установки термической деструкции УТД-2.

#### Наименование пробы:

Жидкие отходы термической обработки отходов от топочных установок (водная фракция, полученная в процессе термической деструкции).

#### Код пробы:

629-08.2014

#### Цель отбора:

Токсикологическое исследование отходов.

#### Дата доставки пробы:

01.08.14

#### Дата проведения исследований:

02.08.14-06.08.14

#### Дополнительные сведения:

Проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора 0067 от 23.07.2014.  
Акт регистрации: № 258/1 от 01.08.2014.

#### НД на метод исследования:

- ФР.1.39.2007.03222 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости дафний».
- ПНД Ф Т 16.1:2.3.7-04 «Методика определения токсичности питьевых природных и сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по измерению оптической плотности тест - культуры водоросли хлорелла CHLORELLA VULGARIS BEIJER»

#### Результаты исследований:

Условия приготовления водной вытяжки:	Тест объекты	Продолжительность наблюдения, час	Степень разведения тестируемой пробы	Результаты исследований, %	Гигиенические нормативы
10 см <sup>3</sup> /1,0 г Т 20° С рН кон. 8,2	Daphnia magna	96	1	26,6	не более 10 %
			<100	6,7 не оказывает острое токсическое действие	
10 см <sup>3</sup> /1,0 г Т 20° С рН кон. 8,2	Chlorella vulgaris beijer	22	1	35,3	ингибирование не более 20 %, стимуляция не более 30%
			<100	10,3 не оказывает острое токсическое действие	

Погрешность измерений не превышает значения установленного МВИ

**Заключение:** В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511) исследуемую пробу можно отнести к категории малоопасные отходы (IV класс).

Старший инженер группы ХИВОП  Копылова М.С.  
Ответственный исполнитель: Егорова Е.А.

1 Результаты исследований распространяются на предоставленную пробу.

2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной КИЛ.





international power  
ecology company

тел.: +7 (812) 339-0458  
факс: +7 (812) 339-0459

e-mail: info@i-pec.ru  
web: www.i-pec.ru

ООО «Международная энергетическая экологическая компания»  
Россия, 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, дом 66, лит. Б.

**АКТ № 0012**  
**отбора проб сточной воды**

от «28» 07 2014 г.

1. Наименование объекта: *Пуско-наладочные испытания установки термической деструкции УТД-2 на полигоне по утилизации нефтешламов Вынгапуровского месторождения, г. Ноябрьск, ЯНАО*

2. Место отбора проб (наименование точки отбора): *газожидкостной разделитель Установки термической деструкции УТД-2*

3. Цель пробоотбора: *на определение содержания следующих показателей*

- сухой остаток
- ион аммония
- анионы (нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, фосфаты, гидрокарбонаты, карбонаты)
- нефтепродукты
- катионы (натрий, калий, кальций, магний, железо общ., ион аммония, алюминий, марганец, медь, цинк, хром, свинец)
- фенолы
- хлор активный
- pH
- проводимость (УЭП)
- общая щелочность
- общая минерализация
- общая жесткость
- ХПК
- БПК

4. Наименование пробы: *Сточная вода из газожидкостного разделителя (водная фракция после термической деструкции нефтешлама)*

5. Особые свойства (взрывоопасность, горючесть, пожаровзрывоопасность): *отсутствуют*

6. Материал емкости (полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь, др.): ПЭТФ

7. Вид пробы: *разовая*

8. Масса, кг: 1,0

9. Должность, ФИО, подпись проводившего отбор проб:

*Ген. директор Янмарш Д.С.*

10. Должность, ФИО, подпись представителя лаборатории, принявшего пробу на анализ:

*ос. инженер гр. Хирон Дев*





# ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА «ЭКОСИСТЕМА»

## Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, СПб, Петровская наб., д.4, лит. А, пом. 16Н.  
Почтовый адрес: 197046, СПб, Петровская наб., д.4, а/я 513; тел.: 643-55-02, факс: 643-60-16, тел.: 643-60-10,  
Адрес лаборатории: 194156, СПб, пр. Энгельса, д. 27, корп. 20; т/ф лаб.: 490-67-83, тел.: 490-67-86

### Аттестат аккредитации

СААЛ № РОСС RU 0001.510260

действителен до 23.05.2016

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник КИЛ

М.Н. Сизова

« 06 » июля 2014г.

## ПРОТОКОЛ № 1487-08.14

### ИССЛЕДОВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД от 06.08.14

Заказчик: ООО «Международная энергетическая экологическая компания» (195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 66, лит. Б)

Объект: Пуско-наладочные испытания установки термической декструкции УТД-2 на полигоне по утилизации нефтешламов Вынгапуровского месторождения, г. Ноябрьск, ЯНАО

(наименование предприятия, организации, населенного пункта)

Дата отбора проб: "28" июля 2014 г.

Дата доставки проб: "01" августа 2014 г.

акт отбора/доставки проб № 0012/585

### Дополнительные сведения:

№	Ингредиенты	МВИ	Точка отбора
			Сточная вода из газожидкостного разделителя (водная фракция после термической декструкции нефтешлама)
			Номер пробы
			1487-08.14
			Концентрация мг/дм <sup>3</sup>
1.	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1100 ± 100
2.	Аммоний- ион	ЦВ 2.04.49-97 «А»	680 ± 61
3.	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	6,1 ± 1,4
4.	Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	< 0,020
5.	Сульфаты	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	< 10
6.	Хлориды	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	140 ± 14
7.	Фосфор фосфатов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	< 0,050
8.	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	>100
9.	Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,0110 ± 0,0033
10.	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,0227 ± 0,0066
11.	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,86 ± 0,26
12.	Марганец	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,0182 ± 0,0055
13.	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	< 0,0010
14.	Хром общий	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	< 0,010
15.	Алюминий	ПНД Ф 14.1:2:4.166-00	0,215 ± 0,052
16.	Кальций	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	2,64 ± 0,40
17.	Магний	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	0,062 ± 0,019
18.	Натрий	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	2,45 ± 0,42
19.	Жесткость общая	ПНД Ф 14.1:2.98-97	0,350 ± 0,032
20.	Калий	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	< 1,0
21.	Щелочность	ГОСТ Р 52963-2008	12,00 ± 0,96
22.	Гидрокарбонаты	ГОСТ Р 52963-2008	730 ± 81
23.	Карбонаты	ГОСТ Р 52963-2008	0
24.	Электропроводность	РД 52.24.495-2005	2640 ± 130 мкС/см
25.	рН (единицы рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	5,21 ± 0,20 (ед.рН)
26.	БПК <sub>5</sub>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	>1000
27.	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	>10000
28.	Активный хлор	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	< 0,050

Примечание: погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

Старший инженер группы ХИВОП Д.И. Давыдов Н.В. Дмитриева

Ответственный исполнитель Е.А. Гойденко Е.А. Гойденко

Протокол № 1487-08.14 от 06.08.14

Результаты исследований распространяются на представленную пробу. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то КИЛ. Протокол составлен в 2-х экземплярах.



# ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА "ЭКОСИСТЕМА"

## Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4,  
Почтовый адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4; лит.А; тел.: (812) 643-55-02 (секретарь), 643-60-10, факс: 643-60-16.  
Адрес лаборатории: 194156, СПб, пр. Энгельса, д. 27, корп. 20 тел. 490-67-83; тел. 490-67-86.

Аттестат аккредитации  
СААЛ № РОСС RU 0001.510260  
действителен до 23 мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник КИЛ

М.Н. Сизова

13" марта 2014 г.

## ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 151/2 от 13.03.14

**Заказчик:** ООО "Международная энергетическая экологическая компания",  
г.Санкт-Петербург, ул.Арсенальная, д.66, лит.Б.

**Объект:** Опытно-промышленные испытания установки термической  
деструкции (УТД).

**Наименование пробы:** Жидкие продукты первой стадии сепарации.

**Код пробы:** 151-02.2014

**Цель отбора:** Токсикологическое исследование отходов.

**Дата доставки пробы:** 27.02.14

**Дата проведения исследований:** 28.02.14-04.03.14

**Дополнительные сведения:** Проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора 0044 от 27.02.2014.  
Акт регистрации: № 70/4 от 27.02.2014.

### НД на метод исследования:

- ФР.1.39.2007.03222 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний».
- ПНД Ф Т 16.1:2.3.7-04 «Методика определения токсичности питьевых природных и сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по измерению оптической плотности тест - культуры водоросли хлорелла CHLORELLA VULGARIS BEIJER»

### Результаты исследований:

Условия приготовления водной вытяжки:	Тест объекты	Продолжительность наблюдения, час	Степень разведения тестируемой пробы	Результаты исследований, %	Гигиенические нормативы
10 см <sup>3</sup> /1,0 г Т 20° С рН кон. 7,8	Daphnia magna	96	1000 до 101	3,3	не более 10 %
10 см <sup>3</sup> /1,0 г Т 20° С рН кон. 7,8	Chlorella vulgaris beijer	22	1000 до 101	19,8	ингибирование не более 20 %, стимуляция не более 30%

Погрешность измерений не превышает значения установленного МВИ

**Заключение:** В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511) исследуемую пробу можно отнести к категории умеренно опасных отходов (III класс).

Старший инженер группы ХИВОП  Копылова М.С.  
Ответственный исполнитель: Егорова Е.А.

1 Результаты исследований распространяются на предоставленную пробу.

2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной КИЛ.

**АКТ № 0044**  
**отбора проб отходов**

от «27» 02 2014 г.

1. Наименование объекта: *Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции (УТД)*
2. Место отбора проб (наименование точки отбора): *фильтр пиролизных газов Установки термической деструкции (УТД)*
3. Цель пробоотбора: *определение класса опасности отхода для ОПС методом биотестирования*
4. Наименование отхода: *жидкие продукты первой стадии сепарации*
5. Технологический процесс, при котором образован отход: *термическая деструкция в УТД*
6. Особые свойства (взрывоопасность, горючесть, пожаровзрывоопасность): отсутствуют
7. Материал емкости (полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь, др.): стекло
8. Вид пробы: разовая
9. Масса, кг: 1,0
10. Должность, ФИО, подпись проводившего отбор проб:

11. Должность, ФИО, подпись представителя лаборатории, принявшего пробу на анализ:

*Менеджер-клиент ООО ИМЭ, расчетного "Бюро"*





**ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА «ЭКОСИСТЕМА»**

**Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)**

Юридический и фактический адрес: 197046, СПб, Петровская наб., д.4, лит. А, пом. 16Н;  
Почтовый адрес: 197046, СПб, Петровская наб., д.4, а/я 513; тел.: 643-55-02, факс: 643-60-16, тел.: 643-60-10,  
Адрес лаборатории: 194156, СПб, пр. Энгельса, д. 27, корп. 20; т/ф лаб.: 490-67-83; тел.: 490-67-86

Аттестат аккредитации  
СААЛ № РОСС RU 0001.510260  
действителен до 23.05.2016

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник КИЛ  
М.Н. Сизова  
« 11 » 2014г.

**ПРОТОКОЛ № 261-03.14**  
**ИССЛЕДОВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД от 11.03.14**

Заказчик: ООО «Международная энергетическая экологическая компания» (195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 66, лит. Б)

Объект: Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции (УТД)  
(наименование предприятия, организации, населенного пункта)

Дата отбора проб: "27" февраля 2014 г.

Дата доставки проб: "05" марта 2014 г.

Дополнительные сведения:

акт отбора/ доставки проб № 0009/117

№	Ингредиенты	МВИ	Точка отбора
			Сточная вода из фильтра пиролизных газов Установки термической деструкции (жидкие продукты первой стадии сепарации)
			Номер пробы
			261-03.14
			Концентрация мг/дм <sup>3</sup>
1.	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2.110-97	110 ± 11
2.	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2.5-95	>100

Примечание: погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

Старший инженер группы ХИВОП Дмитриева Н.В. Дмитриева

Ответственный исполнитель Трафимов Г.Г. Трафимович

Протокол № 261-03.14 от 11.03.14

Результаты исследований распространяются на представленную пробу. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то КИЛ.

Протокол составлен в 2-х экземплярах.



international power  
ecology company

тел.: +7 (812) 339-0458

факс: +7 (812) 339-0459

e-mail: info@i-pec.ru

web: www.i-pec.ru

ООО «Международная энергетическая экологическая компания»  
Россия, 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, дом 66, лит. Б.

**АКТ № 0009**  
**отбора проб сточной воды**

от «27» 02 2019 г.

1. Наименование объекта: *Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции (УТД)*
2. Место отбора проб (наименование точки отбора): *фильтр пиролизных газов Установки термической деструкции (УТД)*
3. Цель пробоотбора: *на определение содержания следующих показателей: нефтепродукты, мехпримеси (взвешенные вещества)*
4. Наименование пробы: *Сточная вода из фильтра пиролизных газов (жидкие продукты первой стадии сепарации)*
5. Особые свойства (взрывоопасность, горючесть, пожаровзрывоопасность): *отсутствуют*
6. Материал емкости (полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь, др.): стекло
7. Вид пробы: *разовая*
8. Масса, кг: 1,0
9. Должность, ФИО, подпись проводившего отбор проб:

*Сер. инженер-эколог Станислав Владимирович*

10. Должность, ФИО, подпись представителя лаборатории, принявшего пробу на анализ:

*Ср. инженер зр. Хитров Александр Романович*





# ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА "ЭКОСИСТЕМА"

## Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4, лит. А, пом. 16Н.  
Почтовый адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4; лит.А, пом. 16Н; тел.: (812) 643-55-02 (секретарь), 643-60-10, факс: 643-60-16. Адрес лаборатории: 194156, СПб, пр. Энгельса, д. 27, корп. 20 тел. 490-67-83; тел. 490-67-86.

Аттестат аккредитации  
СААЛ № РОСС RU 0001.510260  
действителен до 23 мая 2016 г.



М.Н. Сизова

15 августа 2014 г.

### ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 633/1 от 15.08.14

**Заказчик:** ООО «Международная энергетическая экологическая компания»,  
195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 66, лит. Б

**Объект:** Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции (УТД).

**Место отбора:** Аппараты (фильтр пиролизных газов и др.) и газовые тракты Установки термической деструкции (УТД).

**Наименование пробы:** Отходы кокса (коксовые отложения).

**Код пробы:** 633-08.2014

**Цель отбора:** Токсикологическое исследование отходов.

**Дата доставки пробы:** 08.08.14

**Дата проведения исследований:** 09.08.14-13.08.14

**Дополнительные сведения:** Проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора 0068 от 05.08.2014.  
Акт регистрации: № 262/1 от 08.08.2014.

#### НД на метод исследования:

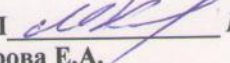
- ФР.1.39.2007.03222 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний».
- ПНД Ф Т 16.1:2.3.7-04 «Методика определения токсичности питьевых природных и сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по измерению оптической плотности тест - культуры водоросли хлорелла CHLORELLA VULGARIS BEIJER»

#### Результаты исследований:

Условия приготовления водной вытяжки:	Тест объекты	Продолжительность наблюдения, час	Степень разведения тестируемой пробы	Результаты исследований, %	Гигиенические нормативы
10 см <sup>3</sup> /1,0 г Т 20° С рН кон. 7,3	Daphnia magna	96	1000 до 101	4,2	не более 10 %
10 см <sup>3</sup> /1,0 г Т 20° С рН кон. 7,3	Chlorella vulgaris beijer	22	1000 до 101	14,3	ингибирование не более 20 %, стимуляция не более 30%

Погрешность измерений не превышает значения установленного МВИ

**Заключение:** В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511) исследуемую пробу можно отнести к категории умеренно опасные отходы (III класс).

Старший инженер группы ХИВОП  Копылова М.С.  
Ответственный исполнитель: Егорова Е.А.



ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА "ЭКОСИСТЕМА"  
Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4; лит. А, пом. 16Н; тел.: 643-55-02, 643-60-10, факс: 643-60-16.  
Почтовый адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4, лит. А, пом. 16Н, а/я 513.  
Адрес лаборатории: 194156, СПб, пр. Энгельса, д. 27, корп. 20 тел. 490-67-83; тел. 490-67-86.

Аттестат аккредитации

СААЛ № РОСС RU 0001.510260  
действителен до 23 мая 2016 г.



ПРОТОКОЛ № 633/1  
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБ ОТХОДОВ от 20.08.2014

Заказчик: ООО "Международная энергетическая экологическая компания",  
г.Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 66, лит. Б. 195009,

Объект: Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции (УТД).

Место отбора: Аппараты (фильтр пиролизных газов и др.) и газовые тракты Установки термической деструкции (УТД).

Цель исследования: химическое исследование отходов.

Наименование пробы: Отходы кокса (коксовые отложения).

Код пробы: 633-08.14

НД на методы исследования: ПНД Ф 16Л:2.2:2.3:3.58-08; ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10; М-МВИ-80-2008,  
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.65-10; ПНД Ф 16.3.24-2000; ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02; ПНД Ф 16.2.2:2.3.33-02,  
ГОСТ 28268-89; ГОСТ 12536-79; ГОСТ 26483-85; ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02; ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10  
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.51-08; ГОСТ 26213-91; ГОСТ 26490-85; ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.53-08; ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05

Дополнительные сведения: Проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора № 0068 от 05.08.2014.

Акт регистрации № 262/1 от 08.08.14

Результаты исследований:

№	Наименование показателя	Концентрация, мг/кг	Содержание вещества,
		$C_{cp}$	%
1	Вода (влага)	68000	6,80
2	Нефтепродукты	323000	32,30
3	Ртуть	0,23	0,000023
4	Хром	16,5	0,00165
5	Свинец	1,7	0,00017
6	Никель	105,0	0,0105
7	Мышьяк	1,1	0,00011
8	Марганец	39,0	0,0039
9	Железо	1150	0,115
10	Медь	99,0	0,0099
11	Цинк	6590	0,659
12	Кадмий	<1,0	0,0
13	Кобальт	25,5	0,00255
14	Магний	7,0	0,0007
15	Кальций	460964,97	46,096497
16	Натрий	8000	0,80
17	Углерод	132000	13,20
ИТОГО:			100

Примечание: погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

Старший инженер группы ХИВОП М.С. Копылова  
Ответственный исполнитель: инженер-химик Егорова Е.А.



**АКТ № 0068**  
**отбора проб отходов**

от «05» 08 2014 г.

1. Наименование объекта: *Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции (УТД)*
2. Место отбора проб (наименование точки отбора): *аппараты (фильтр пиролизных газов и др.) и газовые тракты Установки термической деструкции (УТД)*
3. Цель пробоотбора: *определение следующих показателей - количественного химического состава (для возможности дальнейшего определения класса опасности расчетным методом - <sup>6,9</sup>влаги, <sup>40%</sup>нефтепродукты, <sup>80%</sup>углерод, тяжелые металлы) класса опасности отхода методом биотестирования*
4. Наименование отхода: *отходы кокса (коксовые отложения)*
5. Технологический процесс, при котором образован отход: *зачистка аппаратов и газовых трактов УТД*
6. Особые свойства (взрывоопасность, горючесть, пожаровзрывоопасность): горючесть
7. Материал емкости (полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь, др.): полиэтилен
8. Вид пробы: разовая
9. Масса, кг: 1,0
10. Должность, ФИО, подпись проводившего отбор проб:

*Умтениер - инженер Радченко Л.В.*

11. Должность, ФИО, подпись представителя лаборатории, принявшего пробу на анализ:

*Михайлов-Хомин О.О. ИЛПФ, Россия "Биф"*





# ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА "ЭКОСИСТЕМА"

## Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4, лит. А, пом. 16Н.  
Почтовый адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4; лит.А, пом. 16Н; тел.: (812) 643-55-02 (секретарь), 643-60-10, факс: 643-60-16. Адрес лаборатории: 194156, СПб, пр. Энгельса, д. 27, корп. 20 тел. 490-67-83, тел. 490-67-86.

Аттестат аккредитации  
СААЛ № РОСС RU 0001.510260  
действителен до 23 мая 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник КИЛ

М.Н. Сизова

"15" августа 2014 г.

## ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 635/3 от 15.08.14

### Заказчик:

ООО «Международная энергетическая экологическая компания»,  
195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 66, лит. Б

### Объект:

Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции  
УТД-1.

### Место отбора:

Производственная площадка установки термической деструкции УТД-1.

### Наименование пробы:

Прочие отходы бумаги и картона (упаковка от растаривания реагентов)

### Код пробы:

635-08.2014

### Цель отбора:

Токсикологическое исследование отходов.

### Дата доставки пробы:

08.08.14

### Дата проведения исследований:

09.08.14-13.08.14

### Дополнительные сведения:

Проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора 0070 от 05.08.2014.

Акт регистрации: № 262/3 от 08.08.2014.

### НД на метод исследования:

- ФР.1.39.2007.03222 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости дафний».


- ПНД Ф Т 16.1:2.3.7-04 «Методика определения токсичности питьевых природных и сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по измерению оптической плотности тест - культуры водоросли хлорелла CHLORELLA VULGARIS BEIJER»

### Результаты исследований:

Условия приготовления водной вытяжки:	Тест объекты	Продолжительность наблюдения, час	Степень разведения тестируемой пробы	Результаты исследований, %	Гигиенические нормативы
10 см <sup>3</sup> /1,0 г Т 20° С рН кон. 7,1	Daphnia magna	96	1	3,3	не более 10 %
			<100	0 не оказывает острое токсическое действие	
10 см <sup>3</sup> /1,0 г Т 20° С рН кон. 7,1	Chlorella vulgaris beijer	22	1	7,3	ингибирование не более 20 %, стимуляция не более 30%
			<100	0 не оказывает острое токсическое действие	

Погрешность измерений не превышает значения установленного МВИ

**Заключение:** В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511) исследуемую пробу можно отнести к категории практически неопасные отходы (V класс).

Старший инженер группы ХИВОП  Копылова М.С.  
Ответственный исполнитель: Егорова Е.А.

1 Результаты исследований распространяются на предоставленную пробу.

2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной КИЛ.



ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА "ЭКОСИСТЕМА"  
Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4; лит. А, пом. 16Н; тел.: 643-55-02, 643-60-10, факс: 643-60-16.  
Почтовый адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4, лит. А, пом. 16Н, а/я 513.  
Адрес лаборатории: 194156, СПб, пр. Энгельса, д. 27, корп. 20 тел. 490-67-83; тел. 490-67-86

Аттестат аккредитации

СААЛ № РОСС RU 0001.510260  
действителен до 23 мая 2016 г.



М.Н. Сизова

"20" августа 2014 г.

ПРОТОКОЛ № 635/3  
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБ ОТХОДОВ от 20.08.2014

Заказчик: ООО "Международная энергетическая экологическая компания", 195009,  
г.Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 66, лит. Б.

Объект: Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции УТД-1.

Место отбора: Производственная площадка установки термической деструкции УТД-1.

Цель исследования: химическое исследование отходов.

Наименование пробы: Прочие отходы бумаги и картона(упаковка от растаривания реагентов).

Код пробы: 635-08.14

НД на методы исследования: ПНД Ф 16Л:2.2:2.3:3.58-08; ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10; М-МВИ-80-2008,  
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.65-10; ПНД Ф 16.3.24-2000; ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02; ПНД Ф 16.2.2:2.3.33-02.

ГОСТ 28268-89; ГОСТ 12536-79; ГОСТ 26483-85; ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02; ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10

ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.51-08; ГОСТ 26213-91; ГОСТ 26490-85; ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.53-08; ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05

Дополнительные сведения: Проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора № 0070 от 05.08.2014.

Акт регистрации № 262/3 от 08.08.14

Результаты исследований:

№	Наименование показателя	Концентрация, мг/кг	Содержание вещества,
		$C_{cp}$	%
1	Карбонат натрия (сода)	12000	1,20
2	Целлюлоза (картон)	988000	98,80
ИТОГО:			100

Примечание: погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

Старший инженер группы ХИВОП  М.С. Копылова  
Ответственный исполнитель: инженер-химик Егорова Е.А.



international power  
ecology company

тел.: +7 (812) 339-0458

факс: +7 (812) 339-0459

e-mail: info@i-pec.ru

web: www.i-pec.ru

ООО «Международная энергетическая экологическая компания»  
Россия, 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, дом 66, лит. Б.

**АКТ № 0070**  
**отбора проб отходов**

от «05» 08 2014г.

1. Наименование объекта: *Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции УТД-1*
2. Место отбора проб (наименование точки отбора): *производственная площадка Установки термической деструкции УТД-1*
3. Цель пробоотбора: *определение следующих показателей - количественного химического состава (для возможности дальнейшего определения класса опасности расчетным методом - целлюлозы (бумага, картон), реагента (сода), класса опасности отхода методом биотестирования*
4. Наименование отхода: *прочие отходы бумаги и картона (упаковка от растаривания реагентов)*
5. Технологический процесс, при котором образован отход: *растаривание реагентов для газоочистки*
6. Особые свойства (взрывоопасность, горючесть, пожаровзрывоопасность): отсутствуют
7. Материал емкости (полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь, др.): полиэтилен
8. Вид пробы: разовая
9. Масса, кг: 1,0
10. Должность, ФИО, подпись проводившего отбор проб:

*Менеджер - эколог Филиппов С.В.*

11. Должность, ФИО, подпись представителя лаборатории, принявшего пробу на анализ:

*Менеджер по качеству ООО ИМЭТ Москалев Сергей*





# ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА "ЭКОСИСТЕМА"

## Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4, лит. А, пом. 16Н.  
Почтовый адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4; лит.А, пом. 16Н; тел.: (812) 643-55-02 (секретарь), 643-60-10, факс: 643-60-16. Адрес лаборатории: 194156, СПб, пр. Энгельса, д. 27, корп. 20 тел. 490-67-83; тел. 490-67-86.

Аттестат аккредитации  
СААЛ № РОСС RU 0001.510260  
действителен до 23 мая 2016 г.



### ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 634/2 от 15.08.14

**Заказчик:** ООО «Международная энергетическая экологическая компания»,  
195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 66, лит. Б

**Объект:** Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции УТД-2.  
**Место отбора:** Производственная площадка установки термической деструкции УТД-2.  
**Наименование пробы:** Прочие минеральные отходы (отходы футеровочных материалов).  
**Код пробы:** 634-08.2014  
**Цель отбора:** Токсикологическое исследование отходов.  
**Дата доставки пробы:** 08.08.14  
**Дата проведения исследований:** 09.08.14-13.08.14  
**Дополнительные сведения:** Проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора 0069 от 05.08.2014.  
Акт регистрации: № 262/2 от 08.08.2014.

#### НД на метод исследования:

- ФР.1.39.2007.03222 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости дафний».
- ПНД Ф Т 16.1:2.3.7-04 «Методика определения токсичности питьевых природных и сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по измерению оптической плотности тест - культуры водоросли хлорелла CHLORELLA VULGARIS BEIJER»

#### Результаты исследований:

Условия приготовления водной вытяжки:	Тест объекты	Продолжительность наблюдения, час	Степень разведения тестируемой пробы	Результаты исследований, %	Гигиенические нормативы
10 см <sup>3</sup> /1,0 г Т 20° С рН кон. 8,0	Daphnia magna	96	1	39,0	не более 10 %
			<100	8,3 не оказывает острое токсическое действие	
10 см <sup>3</sup> /1,0 г Т 20° С рН кон. 8,0	Chlorella vulgaris beijer	22	1	28,3	ингибирование не более 20 %, стимуляция не более 30%
			<100	11,8 не оказывает острое токсическое действие	

Погрешность измерений не превышает значения установленного МВИ

**Заключение:** В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511) исследуемую пробу можно отнести к категории **малоопасные отходы (IV класс)**.

Старший инженер группы ХИВОП Копылова М.С.  
Ответственный исполнитель: Егорова Е.А.



ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА "ЭКОСИСТЕМА"  
Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4; лит. А, пом. 16Н; тел.: 643-55-02, 643-60-10, факс: 643-60-16.  
Почтовый адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4, лит. А, пом. 16Н, а/я 513.  
Адрес лаборатории: 194156, СПб, пр. Энгельса, д. 27, корп. 20 тел. 490-67-83; тел. 490-67-86.

Аттестат аккредитации

СААЛ № РОСС RU 0001.510260

действителен до 23 мая 2016 г.



М.Н. Сизова

"20" августа 2014 г.

ПРОТОКОЛ № 634/2

ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБ ОТХОДОВ от 20.08.2014

Заказчик: ООО "Международная энергетическая экологическая компания",  
г.Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 66, лит. Б.

195009,

Объект: Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции УТД-2.

Место отбора: Производственная площадка установки термической деструкции УТД-2.

Цель исследования: химическое исследование отходов.

Наименование пробы: Прочие минеральные отходы (отходы футеровочных материалов).

Код пробы: 634-08.14

НД на методы исследования: ПНД Ф 16Л:2.2:2.3:3.58-08; ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10; М-МВИ-80-2008,  
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.65-10; ПНД Ф 16.3.24-2000; ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02; ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02.

ГОСТ 28268-89; ГОСТ 12536-79; ГОСТ 26483-85; ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02; ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.67-10

ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.51-08; ГОСТ 26213-91; ГОСТ 26490-85; ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.53-08; ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05

Дополнительные сведения: Проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора № 0069 от 05.08.2014.

Акт регистрации № 262/2 от 08.08.14

Результаты исследований:

№	Наименование показателя	Концентрация, мг/кг	Содержание вещества,
		$C_{cp}$	%
1	Ртуть	0,079	0,0000079
2	Хром	890,0	0,089
3	Свинец	5,0	0,0005
4	Никель	8,0	0,0008
5	Мышьяк	1,9	0,00019
6	Марганец	7,0	0,0007
7	Железо	490,0	0,049
8	Медь	7,0	0,0007
9	Цинк	17,0	0,0017
10	Кадмий	<1,0	0,0
11	Кобальт	<1,0	0,00000
12	Магний	19,0	0,0019
13	Кальций	14,0	0,0014
14	Натрий	12000	1,20
15	Остаток минерального происхождения	986541,021	98,6541021
ИТОГО:			100

Примечание: погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

Старший инженер группы ХИВОП  М.С. Копылова

Ответственный исполнитель: инженер-химик Егорова Е.А.





international power  
ecology company

тел.: +7 (812) 339-0458

факс: +7 (812) 339-0459

e-mail: info@i-pec.ru

web: www.i-pec.ru

ООО «Международная энергетическая экологическая компания»  
Россия, 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, дом 66, лит. Б.

**АКТ № 0069**  
**отбора проб отходов**

от «28» 07 2014г.

1. Наименование объекта: *Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции УТД-2*
2. Место отбора проб (наименование точки отбора): *производственная площадка Установки термической деструкции УТД-2*
3. Цель пробоотбора: *определение следующих показателей - количественного химического состава (для возможности дальнейшего определения класса опасности расчетным методом - минеральные составляющие, тяжелые металлы) класса опасности отхода методом биотестирования*
4. Наименование отхода: *прочие твердые минеральные отходы (отходы футеровочных материалов)*
5. Технологический процесс, при котором образован отход: *замена футеровочных материалов УТД-2*
6. Особые свойства (взрывоопасность, горючесть, пожаровзрывоопасность): отсутствуют
7. Материал емкости (полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь, др.): полипропилен
8. Вид пробы: разовая
9. Масса, кг: 2,0
10. Должность, ФИО, подпись проводившего отбор проб:

11. Должность, ФИО, подпись представителя лаборатории, принявшего пробу на анализ:

*Ген. директор ООО МЭЭ "Эко-С" Д.С. Давыдов*  
*Начальник хим.-аналит. лаб. ООО МЭЭ "Эко-С" Давыдов*



# ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА "ЭКОСИСТЕМА"

## Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4.  
Почтовый адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4; лит.А; тел.: (812) 643-55-02 (секретарь), 643-60-10, факс: 643-60-16.  
Адрес лаборатории: 194156, СПб, пр. Энгельса, д. 27, корп. 20 тел. 490-67-83; тел. 490-67-86

Аттестат аккредитации  
СААЛ № РОСС RU 0001.510260  
действителен до 23 мая 2016 г.



### ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 220/1 от 08.04.14

**Заказчик:** ООО "Международная энергетическая экологическая компания", г.Санкт-Петербург, ул.Арсенальная, д.66, лит.Б.

**Объект:** Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции (УТД).

**Наименование пробы:** Шлам минеральный от газоочистки (жидкие отходы из гидрозатвора).  
**Код пробы:** 220-04.2014  
**Цель отбора:** Токсикологическое исследование отходов.  
**Дата доставки пробы:** 03.04.14  
**Дата проведения исследований:** 03.04.14-07.04.14  
**Дополнительные сведения:** Проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора 047 от 03.04.2014. Акт регистрации: № 106/1 от 03.04.2014.

#### НД на метод исследования:

- ФР.1.39.2007.03222 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости дафний».  
- ПНД Ф Т 16.1:2.3.7-04 «Методика определения токсичности питьевых природных и сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по измерению оптической плотности тест - культуры водоросли хлорелла CHLORELLA VULGARIS BEIJER»

#### Результаты исследований:

Условия приготовления водной вытяжки:	Тест объекты	Продолжительность наблюдения, час	Степень разведения тестируемой пробы	Результаты исследований, %	Гигиенические нормативы
10 см <sup>3</sup> /1,0 г Т 20° С рН кон. 7,5	Daphnia magna	96	<100	3,3	не более 10 %
10 см <sup>3</sup> /1,0 г Т 20° С рН кон. 7,5	Chlorella vulgaris beijer	22	<100	17,2	ингибирование не более 20 %, стимуляция не более 30%

Погрешность измерений не превышает значения установленного МВИ

**Заключение:** В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511) исследуемую пробу можно отнести к категории **малоопасные отходы (IV класс)**.

Старший инженер группы ХИВОП  Копылова М.С.

Ответственный исполнитель: Егорова Е.А.

1 Результаты исследований распространяются на предоставленную пробу.

2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной КИЛ.



ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА"ЭКОСИСТЕМА"

Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4; тел.: 643-55-02, 643-60-10, факс: 643-60-16.

Почтовый адрес: 197046, СПб. Петровская наб., д. 4, лит. А, пом. 16Н, а/я 513.

Адрес лаборатории: 194156, СПб, пр. Энгельса, д. 27, корп. 20 тел. 490-67-83; тел. 490-67-86.

Аттестат аккредитации

СААЛ № РОСС RU 0001.510260

действителен до 23 мая 2016 г.



ПРОТОКОЛ № 220/1

ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБ ОТХОДОВ от 08.04.2014

**Заказчик:** ООО "Международная энергетическая экологическая компания" ,

г.Санкт-Петербург, ул.Арсенальная, д.66, лит.Б .

**Объект:** Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции (УТД).

**Цель исследования:** химическое исследование отходов.

**Наименование пробы:** Шлам минеральный от газоочистки (жидкие отходы из гидрозатвора).

**Код пробы:** 220-02.14

**НД на методы исследования:** М-МВИ-80-2008; ПНД Ф 14.1:2:4.178-02.

**Дополнительные сведения:** Проба отобрана и доставлена заказчиком. Акт отбора 047 от 03.04.2014.

**Акт регистрации:** № 106/1 от 03.04.2014.

**Результаты исследований:**

№	Наименование показателя	Концентрация, мг/л	Содержание вещества,
		$C_{cp}$	%
1	Сульфиды, гидросульфиды, сероводород (по сульфидам)	145,0	0,0145
2	Натрий ион	46000	4,60

Примечание: погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

Старший инженер группы ХИВОП М.С. Копылова

Ответственный исполнитель: инженер-химик Егорова Е.А.



international power  
ecology company

тел.: +7 (812) 339-0458

факс: +7 (812) 339-0459

e-mail: info@i-pec.ru

web: www.i-pec.ru

ООО «Международная энергетическая экологическая компания»  
Россия, 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, дом 66, лит. Б.

**АКТ № 047**  
**отбора проб отхода**

от «03» апреля 2014 г.

1. Наименование объекта: *Опытно-промышленные испытания установки термической деструкции (УТД)*

2. Место отбора проб (наименование точки отбора): *гидрозатвор УТД*

3. Цель пробоотбора: *на определение содержания следующих показателей*

- сульфиды;
- гидросульфиды;
- сероводород;
- катион натрия.

4. Наименование пробы: *31606000 04 00 0 Шлам минеральный от газоочистки (жидкие отходы из гидрозатвора)*

5. Технологический процесс, при котором образован отход: *очистка пиролизных газов УТД перед сжиганием. Эксплуатируется в режиме переработки резины.*

6. Особые свойства (взрывоопасность, горючесть, пожаровзрывоопасность):

7. Материал емкости (полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь, др.): ПЭТФ

8. Вид пробы: *разовая*

9. Масса, кг: 1,0

10. Должность, ФИО, подпись проводившего отбор проб:

*инженер - эколог Филиппа Я. В. Руд*

11. Должность, ФИО, подпись представителя лаборатории, принявшего пробу на анализ:

*старший инженер ООО ННПФ "Атомтех"*

