

620078 г. Екатеринбург, пер. Отдельный,3  
тел. (343)374-13-79, факс: (343) 374-47-03  
e-mail: mail@66.rospotrebnadzor.ru  
http:\\ www.66.rospotrebnadzor.ru  
ОКПО 01944619 , ОГРН 1056603530510  
ИНН/КПП 6670081969/667001001  
**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ  
ОРГАНА ИНСПЕКЦИИ**  
№ RA.RU.710069 от 28 июля 2015 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Заключение составлено

29.11

время, дата и место составления

На

основании заявки субъекта права вх. № 9153 от 01.11.2018 г.

экспертом :

Баевским Александром Марковичем	врачом по коммунальной гигиене	сертификат специалиста по коммунальной гигиене №_0166180316250, выдан 11.06.2015г. ГБОУ ВПО УГМУМинздрава России
---------------------------------	--------------------------------	--

проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектной документации материалов по определению классов опасности отходов

27.11.2018 г.

вид экспертизы

в отношении: ООО «Научно-Производственное Предприятие Электрохимия» (ООО «НПП Электрохимия»), 620010, г. Екатеринбург, в 2х км на восток от пересечения ЕКАД и ул. Высоцкого, здание РСЦ литеры ЖЖЖ

на объекте(ах) :

ООО «НПП Электрохимия»	620010, г. Екатеринбург, в 2х км на восток от пересечения ЕКАД и ул. Высоцкого, здание РСЦ литеры ЖЖЖ
------------------------	---

Материалы для проведения экспертизы представил:

ООО «НПП Электрохимия»

наименование ЮЛ, ИП, представившего материалы с указанием юридического адреса

Материалы поступили 01.11.2018 г.

Рассмотрев материалы: по определению классов опасности отходов производства и потребления для среды обитания и здоровья человека

перечень поступивших материалов с указанием разработчика материалов

**УСТАНОВЛЕНО:**

1. Данные учета субъекта права

1.	наименование	ООО «НПП Электрохимия»
2.	адрес	620010, г. Екатеринбург, в 2х км на восток от пересечения ЕКАД и ул. Высоцкого, здание РСЦ литеры ЖЖЖ
3.	дата регистрации	
4.	ИНН	6670422802
5.	ОКПО	36411753
6.	ОГРН	1146670009530



7.	организационно-правовая форма	ООО
8.	вид собственности	Частная
9.	наличие согласованной ППК	нет
10.	ОКВЭД	28.51
11.	группировка предпринимательства	
12.	руководитель: ФИО, должность	Фазлутдинов К.К., Генеральный директор
13.	телефон, факс, e-mail	

## 2. Данные учета объектов

Данные по объекту							
1.	наименование	ООО «НПП Электрохимия»					
2.	адрес	620010, г. Екатеринбург, в 2х км на восток от пересечения ЕКАД и ул. Высоцкого, здание РСЦ литеры ЖЖЖ					
3.	ОКВЭД	28.51					
4.	ОКОНХ						
5.	классификация предприятия розничной торговли						
6.	наличие согласованной ППК	есть					
7.	наличие ИИИ	нет					
8.	руководитель: ФИО, должность	Фазлутдинов К.К., Генеральный директор					
9.	телефон, факс, e-mail						
10.	контактная информация	Лябзина Т.А., 89221699421					
11.	численность населения под влиянием деятельности объекта	условия труда	продукция	работы и услуги	сбросы	выбросы	загрязнение почвы
		все жители	0	0	0	0	0
		женщины	0	0	0	0	0
		дети до 14 лет	0	0	0	0	0
		подростки 15-17 лет	0	0	0	0	0
		население трудоспос.возр.	0	0	0	0	0
		иностранцы граждане	0	0	0	0	0

## Предмет проверки

№ п/п	наименование НД	пункты НД
1.	СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.	2.1., 2.2, 2.4., 2.5., 2.6., 2.7., 2.8., 2.9., 2.10., 2.11.

## Описательная часть

Описательная часть рассмотренных материалов с указанием места размещения объекта экспертизы, используемых технологических процессов, исходных материалов, готовой продукции, образующихся отходов производства и потребления, организации водоснабжения, сбора, очистки и сброса сточных вод, перечня факторов воздействующих на среду обитания или здоровье населения, уровней воздействия определенных расчетным путем или по результатам натуральных исследований и испытаний проведенных лабораториями аккредитованными на выполнение данного вида работ, с учетом имеющейся ситуации на объекте экспертизы, организацию бытового обслуживания работающих

Определение классов опасности для среды обитания и здоровья человека проведено в соответствии с СП 2.1.7.1386-03 «Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

Всего образуется 4 вида отходов.

Класс опасности 4 видов отходов:

1. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
2. Смесь осадков нейтрализации известковым молоком кислотнo-щелочных и хромсодержащих стоков гальванических производств
3. Смет с территории предприятия малоопасный
4. Мусор и смет производственных помещений малоопасный,

рассчитан в соответствии с п. 2.5. СП 2.1.7.1386-03 путем применения расчетного метода, на основании величины суммарного индекса опасности К.

Отнесение отхода к классу опасности расчетным методом осуществлено на основании величины суммарного индекса опасности К, рассчитанного по сумме показателей опасности веществ, составляющих



отход ( $K_i$ ). Суммарный индекс опасности  $K = \sum K_i$ .

Показатель опасности компонента отхода  $K_i$  рассчитан как отношение концентрации компонента отхода  $C_i$  (мг/кг) и коэффициента степени опасности компонента  $W_i$ .

$$K_i = C_i / W_i$$

$$\lg W_i = 1,2 (X_i - 1), \text{ где}$$

$X_i$  - усредненный параметр опасности компонента отхода.

Ранжирование отхода по классам опасности по величине  $K$  проведено в соответствии с СП 2.1.7.1386-03.

Классификация опасности отходов для здоровья человека и среды обитания человека:

Класс опасности	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс
$K$	> 50000	50000 - 1000	999 - 100	< 100

При расчете классов опасности отходов применены приложения п. 4.4.5. и п.4.4.6. СП 2.1.7.1386-03.

Согласно п.4.4.5. «Компоненты отходов, состоящие из таких химических элементов, как кремний, титан, натрий, калий, кальций, углерод, фосфор, сера в концентрациях, не превышающих их содержание в основных типах почв, относятся к практически неопасным компонентам с усредненным параметром опасности компонента  $X_i$  равным 4».

Согласно п.4.4.6. «При наличии в составе отходов веществ, продуктов с доказанной для человека канцерогенностью данному компоненту отхода присваивается значение  $W_i = 1$ , остальные показатели опасности не учитываются, т.е.  $K_i = C_i / 1 = C_i$ ».

Канцерогенность веществ определена в соответствии с СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности».

Результаты определения классов опасности представлены в «Приложении к экспертному заключению» (таблицы 1–4).

Составы отходов представлены заказчиком.

**3. Выводы:** С учетом п. 5.6.7. СП 2.1.7.1386-03 класс опасности отхода устанавливается по результатам комплекса проведенных исследований.

Учитывая изложенное, **класс опасности отходов производства и потребления, образующихся в ООО «НПП Электрохимия», установлен:**

перечень поступивших материалов, работ, услуг, ЮЛ, ИП и др.

**2 класс опасности:**

1. Смесь осадков нейтрализации известковым молоком кислотнo-щелочных и хромсодержащих стоков гальванических производств

**3 класс опасности:**

2. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
3. Смет с территории предприятия малоопасный
4. Мусор и смет производственных помещений малоопасный.

**соответствует (ют) / не соответствует (ют) требованиям СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».**

перечень нормативных документов

Экспертное заключение составлено:

врач по коммунальной гигиене

должность

К заключению прилагаются Приложе

акты отбора проб (образцов) продукции, протоколы (заключения) проведенных исследований (испытаний),

другие документы или их копии, связанные с проведением экспертизы

Экспертное заключение получил

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

должность

подпись

ФИО

руководитель (должностное лицо, уполномоченное руководителем) юридического лица или индивидуального предпринимателя

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЭКСПЕРТНОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ № 02-01-15-14-03/

Результаты определения класса опасности токсичных отходов производства и потребления расчетным путем по СП 2.1.7.1386-03

"Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный"

Таблица 1

№№	Показатели опасности	Кремний		Железо		Кальций		Алюминий		Магний		Хром +3		Углерод		Свинец		Цинк		Медь		Никель		Кобальт		Фосфор		Азот		Водород		Сера		
		числ	былл	числ	былл	числ	былл	числ	былл	числ	былл	числ	былл	числ	былл	числ	былл	числ	былл	числ	былл	числ	былл	числ	былл	числ	былл	числ	былл	числ	былл			
1	Концентрация компонента отхода (мг/кг)	24427	10354	386	1225	489573	6	13	5	2	363	325932	8867	68556	1326																			
2	ПДК (мг/кг)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	ПДК (ОДУ) (мг/л)	10	4	0,3	3	50	4	0,5	3	0,01	2	1	3	3	2	0,001	0,4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
4	ПДК р.з. (мг/м³)	2	3	0	2	3	0	0,05	2	0,05	2	0,003	1	0,05	2	0,001	0,4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
5	ПДК с.с. (м.р.) (ОБ/В) (мг/м³)	0,1	2	0,04	2	0,01	2	0,05	2	0,05	2	0,003	1	0,05	2	0,001	0,4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
6	Класс опасности в воде	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
7	Класс опасности в рабочей зоне	3	3	4	4	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
8	Класс опасности в атмосферном	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
9	Класс опасности в почве	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	DL50 (мг/кг) перорально	0	0	>5000	4	0	10000	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	DL50 (мг/кг) ингаляционно	0	0	не достиг	4	0	10000	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	Канцерогенность	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	Lg (S, мг/л / ПДКв)	<1	4	0	4	0	0,3	4	<1	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	
14	Lg (С, мг/м³ / ПДКр.з)	<1	4	<1	4	0	<1	4	<1	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	
15	ПДК вр (мг/л)	0	0	0,1	4	0	0,04	3	0	0	0	0	0	0	0	0,006	2	0,01	2	0,001	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	DL50skin (мг/кг)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	CL50 w	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	LG W	<1,6	4	<1,6	4	0	<1,6	4	<1,6	4	0	<1,6	4	0	<1,6	4	0	<1,6	4	0	<1,6	4	0	<1,6	4	0	<1,6	4	0	<1,6	4	0	<1,6	4
19	КВИО	<3	4	<3	4	0	<3	4	<3	4	0	<3	4	0	<3	4	0	<3	4	0	<3	4	0	<3	4	0	<3	4	0	<3	4	0	<3	4
20	Log Kow	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	Персистентность	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	Экокумуляция: поведение в пищевой цепи	НЕТ	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
23	ПДКт в продуктах питания(мг/кг)	0	0	5	3	0	10	3	0	0	0	0	0,05	2	0	0	0	0,05	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	инф показатель	12	4	15	4	0	16	4	10	3	9	3	0	12	4	14	4	12	4	14	4	14	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	
25	Xi	4	4	3,5625	4	4	3,42105	4	3,54545	4	2,50	4	2,47659	4	2,53333	4	2,84615	4	2,53333	4	2,84615	4	1	4	4	2,6	4	2,6	4	2,6	4	2,6	4	
26	IgWi	3,6	3,6	3,075	3,6	3,6	2,90526	3,6	3,05455	3,6	1,80	3,6	1,76471	3,6	1,84	3,6	2,21538	3,6	2,21538	3,6	2,21538	3,6	0	3,6	3,6	1,92	3,6	1,92	3,6	1,92	3,6	1,92	3,6	
27	Wi	3981,072	3981,072	1188,502	3981,072	3981,072	804,013	3981,072	1133,82	3981,072	63,10	3981,072	581,709	164,284	69,1831	3981,072	3981,072	164,284	3981,072	3981,072	3981,072	3981,072	1	3981,072	3981,072	83,1764	3981,072	83,1764	3981,072	3981,072	3981,072	3981,072		
28	Ki	6,135785	6,135785	5,407226	6,135785	6,135785	0,48009	6,135785	1,98042	6,135785	0,14	6,135785	0,10314	0,07917	0,07227	6,135785	0,10314	0,07917	6,135785	0,10314	0,07227	0	2	0,09118	0,09118	106,665	106,665	106,665	106,665	106,665	106,665	106,665	106,665	
29	ΣК = Ki	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	397,095	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Образец (проба, отход) "Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный"

является отходом 3 класса опасности (умеренно опасные).

Суммарный индекс опасности

Специалитет, ответственный за



Результаты определения класса опасности токсичных отходов производства и потребления расчетным путем по СП 2.1.7.1386-03

"Смесь отходов нейтрализации известковым молоком кислотных щелочных и хромосодержащих стоков гальванических производств"

Таблица 2

№№	Показатели опасности	Кремний		Железо		Кальций		Алюминий		Хром +3		Сульфаты		Свинец		Цинк		Медь		Никель		Вода		Хлориды	
		числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл
1	Концентрация компонента отхода (мг/кг)	0	0	24600	0	125300	0	125800	0	91300	154700	12600	1400	13100	295200	81200									
2	ПДК (ОДУ) (мг/л)	10	4	0,3	3	0	0	0,2	3	0,5	3	6	2	220	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	ПДК р.з. (мг/м³)	2	3	10	3	0	0	2	3	0,01	1	0,01	0,01	0,01	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
4	ПДК с.с. (м.р.) (ОБ/В) (мг/м³)	0,05	2	0,04	2	0	0	0,01	2	0,01	2	0,0003	1	0,05	2	0,5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Класс опасности в воде	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6	Класс опасности в рабочей зоне	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	Класс опасности в атмосферном	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
8	Класс опасности в почве	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9	DL50 (мг/кг) перорально	0	0	>5000	4	0	0	10000	3	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	CL50 (мг/м³)	0	0	не листит	4	0	0	не листит	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Канцерогенность	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Lg (S, мг/л / ПДК(S))	<1	4	0	4	0	0	0,3	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Lg (С, мг/м³ / ПДК(С))	<1	4	0	4	0	0	<1	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	ПДК вр (мг/л)	0	0	0,1	4	0	0	0,04	3	0	0	0,006	2	0,01	2	0,001	2	0	0	0	0	0	0	0	0
15	DL50skin (мг/кг)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	CL50 w	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	LG (C)	<1,6	4	<1,6	4	0	0	<1,6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	КВЮ	<3	4	<3	4	0	0	<3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Log Kow	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Персистентность	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Биокумуляция: поведение в морской среде	нет	4	4	4	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Мутигенность	нет	4	0	0	0	0	нет	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	ПДКпв в продуктах питания (мг/кг)	0	0	5	3*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	инф показатель	11	1	15	4	0	0	16	4	9	3	6	1	16	4	14	4	1	4	1	1	1	0	2	1
25	Xi	4	3,5625	4	3,42105	4	3	3,42105	3	2,50	2,47659	2,84615	2,53333	2,84615	2,53333	2,84615	2,53333	2,84615	2,53333	2,84615	2,53333	2,84615	2,53333	2,84615	
26	IgWI	3,6	3,075	3,6	2,90526	3,6	2,4	2,90526	1,80	1,80	1,76471	2,21538	1,84	2,21538	1,84	2,21538	1,84	2,21538	1,84	2,21538	1,84	2,21538	1,84	2,21538	
27	Wf	3981,072	1188,502	3981,07	304,013	3981,07	251,189	304,013	63,10	63,10	615,872	58,1709	164,204	58,1709	164,204	58,1709	164,204	58,1709	164,204	58,1709	164,204	58,1709	164,204	58,1709	164,204
28	Ki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ΣK=Ki	16288,68	16288,68	6,18	155,221	1447,01	615,872	155,221	1447,01	224,72	216,603	202,362	0	224,72	202,362	216,603	202,362	216,603	202,362	216,603	202,362	216,603	202,362	216,603	202,362

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Образец (проба, отход) "Смесь отходов нейтрализации известковым молоком кислотных щелочных и хромосодержащих стоков гальванических производств" является отходом 2 класса опасности (высоко опасные).

Суммарный индекс опасности = 1,7807

Специалит. ответственны:



Таблица 3

№ п/п	Показатели опасности	Кремний		Железо		Кальций		Алюминий		Магний		Хром 6+3		Фосфор		Медь		Никель		Углерод		Сера		Нитраты		Калий		Водород		Кислород		Азот				
		числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл			
1	Концентрация компонента отхода (мг/кг)	164780		74260		6466		20380		800		8		600		5		2		227307		9320		500		200		41690		299266		18800				
2	ПДК (мг/кг)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	ПДК (ОДУ) (мг/л)	10	4	0,3	3	0	0	0,2	3	50	4	0,5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	ПДК р.з. (мг/м3)	2	3	10	3	0	0	2	3	0	0	0,01	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	ПДК с.с. (м.р.) (ОБУВ) (мг/м3)	0,05	2	0,04	2	0	0	0,01	2	0,05	2	0,01	2	0	0	0,001	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Класс опасности в воде	2	2	3	3	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
7	Класс опасности в рабочей зоне	3	3	4	4	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
8	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	3	3	0	0	2	2	3	3	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
9	Класс опасности в почве	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	DL50 (мг/кг) поразительно	0	0	>5000	4	0	0	10000	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	CL50 (мг/м3)	0	0	не достиг	4	0	0	не достиг	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Канцерогенность	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Lg (S, мг/л / ПДКв)	<1	4	0	0	0	0,3	4	4	<1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	Lg (С, мг/м3 / ПДКр.з)	<1	4	<1	4	0	0	<1	4	<1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	ПДК в.р. (мг/л)	0	0	0,1	4	0	0	0,04	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	DL50 skin (мг/кг)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	CL50 w	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Lg (C	<1,6	4	<1,6	4	0	0	<1,6	4	<1,6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
19	КВНО	<3	4	<3	4	0	0	<3	4	<3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	Log Kow	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Переносимость	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепи	нет	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
23	Биотенационность	нет	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24	ПДК в продуктах питания (мг/кг)	нет	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	инф показатель	11	1	15	4	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Xi	4	4	3,5625	4	0	0	16	4	10	3	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	IgWI	3,6	3,6	3,075	4	0	0	3,42105	4	3,54545	2,50	2,50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
28	WI	3981,072	3981,072	1188,502	3,6	0	0	2,90526	3,6	3,05455	1,80	1,80	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
29	Ki	41,39086	0	62,482	0	0	0	804,013	0	1133,82	63,10	63,10	3981,07	3981,07	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831	69,1831
30	ΣK=Ki	505,1841	0	1,62	0	0	0	25,3478	0	0,70558	0,13	0,13	0,15071	0,15071	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227	0,07227

ПОЯСНЕНИЕ: Обращен (проба, отход) "Смет с территории предприятия малоопасный"

для отходов 3 класса опасности (умеренно опасные).

арный индекс он:

валлет, ответственн



Таблица 4

№№	Показатели опасности	Кремний		Железо		Кальций		Алюминий		Магний		Сера		Натрий		Калий		Углерод		Кислород		Водород		Азот				
		числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	числ	балл	
1	Концентрация компонента отхода (мг/кг) ПДК (мг/кг)	94427	0	84200	0	10354	0	50386	0	1225	0	264	0	3614	0	363	0	355012	0	325932	0	68356	0	5867	0	0	0	
2	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	10	4	0,3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	ПДК р-в (мг/л)	2	3	10	3	0	0	0,2	3	50	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	ПДК с.с. (мг/л) (ОЗУВ) (мг/л)	0,05	2	0,04	2	0	0	0,01	2	0,05	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Класс опасности в рабочей зоне	2	2	3	3	0	0	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	3	
6	Класс опасности в атмосферном	3	3	4	4	0	0	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Класс опасности в почве	3	3	3	3	0	0	2	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	
8	Класс опасности в почве	0	0	>5000	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	
9	DL50 (мг/кг) первоначально	0	0	не достиг	4	0	0	10000	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	CL50 (мг/кг)	0	0	не достиг	4	0	0	не достиг	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Канцерогенность	<1	4	0	4	0	0	0,3	4	<1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Lg (S, мг/л / ПДКв)	<1	4	<1	4	0	0	<1	4	<1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Lg (Смач, мг/л) / ПДКр-э)	<1	4	<1	4	0	0	<1	4	<1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	ПДК вр (мг/л)	0	0	0,1	4	0	0	0,04	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	DL50skin (мг/кг)	0	0	0	0	0	0	6002500	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	CL50 w	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	LG (C	<1,6	4	<1,6	4	0	0	<1,6	4	<1,6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	КБИО	<3	4	<3	4	0	0	<3	4	<3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Log Kow	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Персистентность	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	экоаккумуляция: поведению в пищевой цепи	нет	4	4	4	0	0	4	4	нет	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	- мутагенность	нет	4	4	4	0	0	4	4	нет	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	ПДКсл в продуктах питания(мг/кг)	0	0	5	3	0	0	0	0	4	нет	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	инф показатель	11	1	1,5	4	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	XI	4	1	3,5625	4	0	0	16	4	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	IqWI	3,6	4	3,42105	4	3,6	4	3,54545	3,6	3,54545	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
27	Wi	3981,072	3,6	2,90526	3,6	3,6	3,6	3,05455	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
28	Ki	23,71899	0	70,84547	0	2,60	0	62,6681	0,07	1,08942	0,07	0,07	0,07	0,9078	0,07	0,09118	0,07	0,9078	0,07	0,9078	0,07	0,9078	0,07	0,9078	0,07	0,9078	0,07	0,9078
	ΣK =Ki	420,7316	0	70,84547	0	2,60	0	62,6681	0,07	1,08942	0,07	0,07	0,07	0,9078	0,07	0,09118	0,07	0,9078	0,07	0,9078	0,07	0,9078	0,07	0,9078	0,07	0,9078	0,07	0,9078

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Образец (проба, отход) "Мусор и смет производственных помещений малоопасный"

является отходом 3 класса опасности (умеренно опасные).

Суммарный индекс опасности

решающий, ответственность