

ПАСПОРТ ОТХОДА

I-IV классов опасности

Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)

(73111001724)

**материалы, подтверждающие отнесение отхода к 4 классу
опасности:**

Протокол лабораторных испытаний отходов № 0102/31 от 09.02.2022

Расчет класса опасности отхода.

**г. Москва
2022 г.**

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель юридического лица
 (индивидуальный предприниматель)

(подпись) / (расшифровка)

« ___ » _____ 2022 г.

М.П.
 (при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ.
 включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	
Код вида отходов по ФККО	73111001724	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Сбор отходов из жилищ	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Пищевые остатки	22,3
	Целлюлоза (бумага, картон, древесина)	18,2
	Полимерные материалы (полиэтилен)	12,9
	Стекло	11,6
	Массовая доля влаги	8,5
	Черные металлы (железо)	5,1
	Компоненты органического происхождения (ткань х/б)	4,4
	Полимерные материалы (полиэтилентерефталат)	4,1
	Резина	3,9
	Полимерные материалы (поливинилхлорид)	3,7
	Полимерные материалы (полипропилен)	3,2
	Кремний диоксид (песок)	1,5
Цветные металлы (алюминий)	0,6	

Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол КХА № 0102/31 от 09.02.2022
Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4
Сведения о лице, которое образовало отходы	
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Саловодческое некоммерческое товарищество «ЧЕРЕМУШКИ»
Сокращенное наименование юридического лица	СНТ «ЧЕРЕМУШКИ»
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	5005017416
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	45681612
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	68.32.2
Место нахождения	140235, Московская обл., г. Воскресенск, д. Ильино
Почтовый адрес	140235, Московская обл., г. Воскресенск, д. Ильино
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	140235, Московская обл., Воскресенский р-н, д. Ильино, СНТ Черемушки

АКТ
отбора проб отходов № 1
от «31» января 2022 г.

Наименование заказчика	СНТ «ЧЕРЕМУШКИ»
Адрес:	140235, Московская обл., г. Воскресенск, д. Ильино
Место отбора пробы	140235, Московская обл., Воскресенский р-н, д. Ильино, СНТ Черемушки
Цель отбора	определение состава отхода, определение острой токсичности водной вытяжки из отхода
Дата отбора	31.01.2022 г.
Дата доставки	01.02.2022 г.
НД на метод отбора	ПНД Ф 12.4.2.1-99 Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб. Общие положения.

№№ п/п	Наименование отхода	Вид исследования	Количество пробы, г	Упаковка
1	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	хим	≈1000	п/э
2	Отходы из жилищ крупногабаритные	хим /токс	≈2000	п/э, стекло

Пробы отобраны и доставлены представителем заказчика:

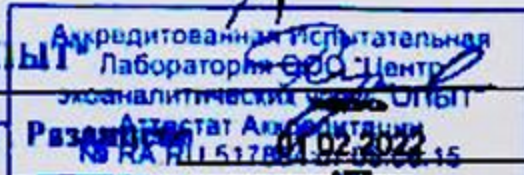
Инженер Игнатов А. В.
должность, Ф. И. О.

Пробы принял представитель ИЛ «Центр экоаналитических услуг «ОПЫТ»:

Инженер ООО «ЦЭУ «ОПЫТ»

должность, Ф. И. О.

Т. Г. Рязанова



Расчёт класса опасности отхода.

Расчет проведен программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 4.1) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2017 в соответствии с "Критерии отнесения отходов к I - V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду", Утверждены приказом № 536 МПР России от 04 декабря 2014 года.

Организация: ИП Горустович Е.В. Регистрационный номер: 01-01-6625

Код отхода: 73111001724

Название отхода: Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)

Состав отхода:

N	Название компонента	C _i [мг/кг]	W _i [мг/кг]	K _i
1.	Полимерные материалы (полиэтилен)	129000.000	15199.11100	8.48734
2.	Кремний диоксид (песок)	15000.000	6309.57300	2.37734
3.	Целлюлоза (бумага, картон, древесина)	182000.000	1000000.0000 0	0.18200
4.	Пищевые остатки	223000.000	1000000.0000 0	0.22300
5.	Компоненты органического происхождения (ткань х/б)	44000.000	1000000.0000 0	0.04400
6.	Массовая доля влаги	85000.000	1000000.0000 0	0.08500
7.	Цветные металлы (алюминий)	6000.000	4641.58900	1.29266
8.	Черные металлы (железо)	51000.000	6989.47300	7.29669
9.	Стекло	116000.000	8576.95900	13.52461
10.	Резина	39000.000	8576.95900	4.54707
11.	Полимерные материалы (поливинилхлорид)	37000.000	4641.58900	7.97141
12.	Полимерные материалы (полипропилен)	32000.000	9182.54300	3.48487
13.	Полимерные материалы (полиэтилентерефталат)	41000.000	4641.58900	8.83318
	ИТОГО:	1000000.000		58.34916

Состав отхода определен полностью.

Примечание:

1. C_i - концентрация i-го компонента в отходе.
2. W_i - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. K_i = C_i/W_i - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя. Ответственность за их полноту и актуальность несет пользователь программы.

$$\Sigma K_i = 58.349.$$

$$10 < \Sigma K_i \leq 100.$$

Класс опасности отхода: 4.

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (W_i).

1. Полимерные материалы (полиэтилен) (W = 15199.11100).
Уровни экологической опасности для различных природных сред:
 1. ПДК_в (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) ([3])
 2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 (4 балла) ([3])
 3. ПДК_{р.х.} (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 (4 балла) ([90])
 4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) ([90])
 5. ПДК_{с.с.} (ПДК_{м.р.}, ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла) ([11])
 6. L_g (S[мг/л]/ПДК_в [мг/л]): <1 (4 балла) ([8])

Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол КХА № 0102/31 от 09.02.2022
Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4
Сведения о лице, которое образовало отходы	
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Садоводческое некоммерческое товарищество «ЧЕРЕМУШКИ»
Сокращенное наименование юридического лица	СНТ «ЧЕРЕМУШКИ»
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	5005017416
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	45681612
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	68.32.2
Место нахождения	140235, Московская обл., г. Воскресенск, д. Ильино
Почтовый адрес	140235, Московская обл., г. Воскресенск, д. Ильино
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	140235, Московская обл., Воскресенский р-н, д. Ильино, СНТ Черемушки

АКТ
отбора проб отходов № 1
от «31» января 2022 г


Наименование заказчика	СНТ «ЧЕРЕМУШКИ»
Адрес:	140235, Московская обл., г. Воскресенск д. Ильино
Место отбора пробы	140235, Московская обл., Воскресенский р-н, д. Ильино, СНТ Черемушки
Цель отбора	определение состава отхода, определение острой токсичности водной вытяжки из отхода
Дата отбора	31.01.2022 г
Дата доставки	01.02.2022 г
НД на метод отбора	ПНД Ф 12.4.2-1-99 Отходы минерального происхождения Рекомендации по отбору и подготовке проб Общие положения

№№ п/п	Наименование отхода	Вид исследования	Количество пробы, г	Упаковка
1	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	хим	≈1000	п/э
2	Отходы из жилищ крупногабаритные	хим /токс	≈2000	п/э, стекло

Пробы отобраны и доставлены представителем заказчика:

Пробы принял представитель ИЛ «Центр экоаналитических услуг «ОПЫТ»:

Инженер Витковский А. В.
должность, Ф. И. О.


подпись

Инженер ООО «ЦЭУ «ОПЫТ»
должность, Ф. И. О.



Расчёт класса опасности отхода.

Расчет проведен программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 4.1) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2017 в соответствии с "Критерии отнесения отходов к I - V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду", Утверждены приказом № 536 МПР России от 04 декабря 2014 года.

Организация: ИП Горустович Е.В. Регистрационный номер: 01-01-6625

Код отхода: 73111001724

Название отхода: Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)

Состав отхода:

N	Название компонента	C _i [мг/кг]	W _i [мг/кг]	K _i
1.	Полимерные материалы (полиэтилен)	129000.000	15199.11100	8.48734
2.	Кремний диоксид (песок)	15000.000	6309.57300	2.37734
3.	Целлюлоза (бумага, картон, древесина)	182000.000	1000000.0000 0	0.18200
4.	Пищевые остатки	223000.000	1000000.0000 0	0.22300
5.	Компоненты органического происхождения (ткань х/б)	44000.000	1000000.0000 0	0.04400
6.	Массовая доля влаги	85000.000	1000000.0000 0	0.08500
7.	Цветные металлы (алюминий)	6000.000	4641.58900	1.29266
8.	Черные металлы (железо)	51000.000	6989.47300	7.29669
9.	Стекло	116000.000	8576.95900	13.52461
10.	Резина	39000.000	8576.95900	4.54707
11.	Полимерные материалы (поливинилхлорид)	37000.000	4641.58900	7.97141
12.	Полимерные материалы (полипропилен)	32000.000	9182.54300	3.48487
13.	Полимерные материалы (полиэтилентерефталат)	41000.000	4641.58900	8.83318
	ИТОГО:	1000000.000		58.34916

Состав отхода определен полностью.

Примечание:

1. C_i - концентрация i-го компонента в отходе.
2. W_i - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. K_i = C_i/W_i - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя. Ответственность за их полноту и актуальность несет пользователь программы.

$$\Sigma K_i = 58.349.$$

$$10 < \Sigma K_i \leq 100.$$

Класс опасности отхода: 4.

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (W_i).

1. Полимерные материалы (полиэтилен) (W = 15199.11100).
Уровни экологической опасности для различных природных сред:
 1. ПДК_в (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) ([3])
 2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 (4 балла) ([3])
 3. ПДК_{р.х.} (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 (4 балла) ([90])
 4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) ([90])
 5. ПДК_{с.с.} (ПДК_{м.р.}, ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла) ([11])
 6. L₉ (S [мг/л]/ПДК_в [мг/л]): <1 (4 балла) ([8])

7. Lg (Смач[мг/м³]/ПДКр.в.): <1 (4 балла) ([8])
8. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/8 = 3.375$$

$$Lg(W) = 2 + 4/(6-2) = 4.182, \text{ где } Z=4 \cdot X/3-1/3=4.167$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{Lg(W)} = 15199.111$$

Литература:

3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарноорганических соединений. СПб, АМО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Урал, 1971 год
11. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

2. Кремний диоксид (песок) (W = 6309.57300).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: >1 (4 балла) ([90])
2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) ([100])
3. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 (4 балла) ([90])
4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) ([90])
5. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла) ([10])
6. Класс опасности в атмосферном воздухе: 3 (3 балла) ([10])
7. LD₅₀ [мг/кг]: 151-5000 (3 балла) ([10])
8. LC₅₀ [мг/м³]: 500-5000 (2 балла) ([3])
9. LC₅₀^{чел} [мг/л/96ч]: >100 (4 балла) ([10])
10. Показатель информационного обеспечения: 3 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/10 = 3.100$$

$$Lg(W) = Z = 3.800, \text{ где } Z=4 \cdot X/3-1/3=3.800$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{Lg(W)} = 6309.573$$

Литература:

3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.
100. Изменения № 2 в ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"

3. Целлюлоза (бумага, картон, древесина) (W = 1000000.00000).

Информация о расчете W отсутствует.

4. Пищевые отходы (W = 1000000.00000).

Информация о расчете W отсутствует.

5. Компоненты органического происхождения (ткань х/б) (W = 1000000.00000).

Информация о расчете W отсутствует.

6. Массовая доля влаги (W = 1000000.00000).

Информация о расчете W отсутствует.

7. Цветные металлы (алюминий) (W = 4641.58900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) ([3])
2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) ([3])
3. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла) ([90])
4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) ([90])
5. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла) ([10])
6. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) ([10])
7. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.01-1 (2 балла) ([6])
8. L_g (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла) ([8])
9. LD₅₀ [мг/кг]: >5000 (4 балла) ([139])
10. Показатель информационного обеспечения: 3 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/10 = 3.000$$

$$Lg(W) = Z = 3.667, \text{ где } Z = 4 \cdot X/3 - 1/3 = 3.667$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{Lg(W)} = 4641.589$$

Литература:

3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементоорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.
139. Паспорт безопасности материала. Сварочные флюсы. Sandvik Wire and Heating Technologies. Январь 2014 г.

8. Черные металлы (железо) (W = 6989.47300).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) ([3])
2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) ([3])
3. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла) ([90])
4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 2 (2 балла) ([90])
5. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла) ([10])
6. Класс опасности в атмосферном воздухе: 3 (3 балла) ([10])
7. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 1.1-10 (3 балла) ([6])
8. L_g (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла) ([8])
9. L_g (Смас[мг/м³]/ПДКр.э.): <1 (4 балла) ([8])
10. L_g (Смас[мг/м³]/ПДКс.с. (ПДК м.р.)): <1.6 (4 балла) ([8])
11. LD₅₀ [мг/кг]: 15-150 (2 балла) ([120])
12. LC₅₀ [мг/м³]: >50000 (4 балла) ([7])
13. LC₅₀^{чел} [мг/л/96ч]: >100 (4 балла) ([7])
14. Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке): Накопление в нескольких звеньях (2 балла) ([80])
15. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/15 = 3.133$$

$$Lg(W) = Z = 3.844, \text{ где } Z = 4 \cdot X/3 - 1/3 = 3.844$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{Lg(W)} = 6989.473$$

Литература:

3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год

7. Беспаятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985.; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарноорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05
80. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Справочник/ Бандман А.Л., Волкова Н.В. и др., под ред. Филова В.А. и др., Л.: Химия, 1989
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.
120. характеристики загрязняющих веществ справочник ФГБУ УралНИИ "Экология" 2016

9. Стекло (W = 8576.95900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКр.в. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла) ([90])
2. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) ([90])
3. $Lg (S[\text{мг/л}]/\text{ПДКв} [\text{мг/л}])$: <1 (4 балла) ([8])
4. $Lg (C_{\text{мгс}}[\text{мг/м}^3]/\text{ПДКр.в.})$: <1 (4 балла) ([8])
5. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/5 = 3.200$$

$$Lg(W) = Z = 3.933, \text{ где } Z = 4 \cdot X/3 - 1/3 = 3.933$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**}Lg(W) = 8576.959$$

Литература:

9. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарноорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

10. Резина (W = 8576.95900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.11-1 (3 балла) ([11])
2. $Lg (S[\text{мг/л}]/\text{ПДКв} [\text{мг/л}])$: <1 (4 балла) ([8])
3. $Lg (C_{\text{мгс}}[\text{мг/м}^3]/\text{ПДКр.в.})$: <1 (4 балла) ([8])
4. $Lg (C_{\text{мгс}}[\text{мг/м}^3]/\text{ПДКс.с. (ПДК м.р.)})$: <1.6 (4 балла) ([8])
5. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/5 = 3.200$$

$$Lg(W) = Z = 3.933, \text{ где } Z = 4 \cdot X/3 - 1/3 = 3.933$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**}Lg(W) = 8576.959$$

Литература:

8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарноорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
11. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"

11. Полимерные материалы (поливинилхлорид) (W = 4641.58900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. $Lg (S[\text{мг/л}]/\text{ПДКв} [\text{мг/л}])$: <1 (4 балла) ([8])
2. $Lg (C_{\text{мгс}}[\text{мг/м}^3]/\text{ПДКр.в.})$: <1 (4 балла) ([8])
3. $Lg (C_{\text{мгс}}[\text{мг/м}^3]/\text{ПДКс.с. (ПДК м.р.)})$: <1.6 (4 балла) ([8])
4. $LD_{50} [\text{мг/кг}]$: >5000 (4 балла) ([7])
5. $LC_{50} [\text{мг/м}^3]$: <500 (1 балл) ([7])
6. Показатель информационного обеспечения: 1 балл