

# ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТНЕСЕНИЯ К V КЛАССУ ОПАСНОСТИ

I-IV классов опасности

---

Отходы из жилищ крупногабаритные

(73111002215)

материалы, подтверждающие отнесение отхода к 5 классу  
опасности:

Протокол лабораторных испытаний отходов № 0102/32 от 09.02.2022;  
№ 0102/33 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)

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ V КЛАССА ОПАСНОСТИ,**  
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Отходы из жилищ крупногабаритные	
Код вида отходов по ФККО	73111002215	
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, %
	Целлюлоза (бумага, картон, древесина)	34,7
	Полимерные материалы (поливинилхлорид)	12,4
	Черные металлы (железо)	11,3
	Полимерные материалы (полистирол)	10,5
	Полимерные материалы (полиэтилен)	8,1
	Ткань смешанная	6,3
	Массовая доля влаги	5,8
	Стекло	4,8
	Кремний диоксид (песок)	3,6
Цветные металлы (алюминий)	2,5	
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол КХА № 0102/32 от 09.02.2022	



Агрегатное состояние и физическая форма	Кусковая форма
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	5
Сведения о лице, которое образует отходы	
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Сидоводческое некоммерческое товарищество «ЧЕРЕМУШКИ»
Сокращенное наименование юридического лица	СНТ «ЧЕРЕМУШКИ»
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	5005047416
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.

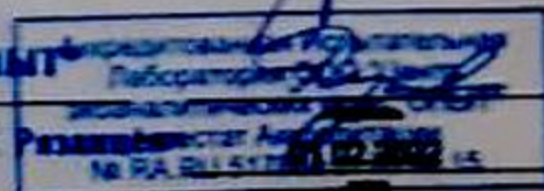
№№ п/п	Наименование отхода	Вид исследования	Количество пробы, г	Упаковка
1.	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	хим.	«1000	п/з
2.	Отходы из жилищ крупногабаритные	хим./токс.	«2000	п/з, стекло

Пробы отобраны и доставлены представителем заказчика:

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

Иванов Иван А. В.  
инженер, в.и.с.

Иванов Иван А. В.  
инженер ООО «ЦЭУ «ОПЫТ»







Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр экоаналитических услуг «ОПЫТ» (ООО «ЦЭУ «ОПЫТ»)  
Испытательная лаборатория

190095, Санкт-Петербург, ул. Шкапина, д. 32-34, лит. А, офис 515, тел./факс: (812) 252-06-63

Аттестат аккредитации  
испытательной лаборатории  
№ RA.RU.517884,  
включен в реестр  
аккредитованных лиц 08.06.2015 г.



**ПРОТОКОЛ № 0102/32**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ОТХОДОВ**

от «09» февраля 2022 г.

1. Заказчик:	СНТ «ЧЕРЕМУШКИ»
2. Адрес:	140235, Московская обл., г. Воскресенск, д. Ильяно
3. Место отбора:	140235, Московская обл., Воскресенский р-н, д. Ильяно, СНТ Черемушки
4. Наименование проб:	Отходы из жилищ крупнофракционные - лоб. № 0102-38
5. Сведения об отборе:	пробы отобраны и доставлены представителем заказчика, акт отбора проб №1 от 31.01.2022 г.
6. Дата отбора:	31.01.2022 г.
7. Дата доставки:	01.02.2022 г.
8. Даты проведения испытаний:	02.02.2022 г. – 07.02.2022 г.
9. Цель исследования:	определение состава отхода
10. НД на методы исследования:	ГНД Ф 16.3-55-08, ГНД Ф 16.1-2-2-2-3-58-08
11. Средства измерения:	Весы лабораторные ВМ 2202М-П, весы лабораторные ВПВ-32С
12. Дополнительные сведения:	объем исследования по согласованию с Заказчиком

**Результаты исследований:**

№ п/п	Перечень компонентов отхода	Содержание компонентов отхода, %
1.	Массовая доля влаги	5,8
2.	Цветные металлы (алюминий)	2,5
3.	Черные металлы (железо)	11,3
4.	Целлюлоза (бумага, картон, древесина)	34,7
5.	Ткань смешанная	6,3
6.	Полимерные материалы (полиэтилен)	8,1
7.	Полимерные материалы (поливинилхлорид)	12,4
8.	Полимерные материалы (полистирол)	10,5
9.	Стекло	4,8
10.	Кремний диоксид (песок)	3,6
<b>ИТОГО:</b>		<b>100,00</b>

Погрешности результатов не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний  
Условия проведения испытаний соответствуют указанным в методиках КХА

Ответственный за оформление протокола



Т. Г. Рязанцева





**Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр экоаналитических услуг «ОПЫТ» (ООО «ЦЭУ «ОПЫТ»)  
Испытательная лаборатория**

198095, Санкт-Петербург, ул. Шкапина, д. 32-34, лит. А, офис 515, тел. факс: (812) 252-06-63

Аттестат аккредитации  
испытательной лаборатории  
№ RA.RU.517884,  
внесенные в реестр  
аккредитованных лиц 08.06.2015 г.



**ПРОТОКОЛ № 010233  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ОТХОДОВ**

от «09» февраля 2022 г.

1. Заказчик:	<u>СНТ «ЧЕРЕМУШКИ»</u>
2. Адрес:	<u>140235, Московская обл., г. Воскресенск, д. Ильино</u>
3. Место отбора:	<u>140235, Московская обл., Воскресенский р-н, д. Ильино, СНТ Черемушки</u>
4. Наименование проб:	<u>Отходы из жилища крупногабаритные - лот. № 0102-39</u>
5. Сведения об отборе:	<u>проба отобрана и доставлена представителем заказчика вст отбора проб №1 от 31.01.2022 г.</u>
6. Дата отбора:	<u>31.01.2022 г.</u>
7. Дата доставки:	<u>01.02.2022 г.</u>
8. Даты проведения испытаний:	<u>02.02.2022 г. – 08.02.2022 г.</u>
9. Цель исследования:	<u>определение острой токсичности водной вытяжки из отходов</u>
10. Используемое оборудование:	<u>климатостат Р-2 с комплектом оборудования, микротермометр культуры КВМ-05, измеритель оптической плотности системы ИПС-05</u>
11. Дополнительные сведения:	<u>объем исследования по согласованию с Заказчиком</u>

**Результаты исследований:**

Тест-организм / тест-культура	Условия моделирования	Производительность эксперимента, час	Критерий разведения	Результаты исследований, %	Критерии токсичности	НД на методы исследования
Дарсон паразит	1:10 t=20±2°C	96	1	Габель диффуз 4	< 10%	ОФ.1.30.2017. 0500
Синьель водоросль	1:10 t=20±2°C	22	1	Измерение оптической плотности 4	Избирательное не более 20%, спорадическое не более 30%	ИИД 0 Т ИИД 0 Т ИИД 0 Т

Погрешности результатов не превышают предельно допустимых по НД на методы испытаний  
Условия проведения испытаний соответствуют указанным в методиках определения токсичности

**Вывод:**

В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (Утверждены приказом МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536) исследуемые пробы по критерию разведения водной вытяжки можно отнести к отходу V класса опасности.

Ответственный за оформление протокола:



Т. Г. Романов



## 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: 73111002215

Название отхода: Отходы из жилищ крупногабаритные

Состав отхода:

N	Название компонента	C <sub>i</sub> [мг/кг]	W <sub>i</sub> [мг/кг]	K <sub>i</sub>
1	Полимерные материалы (поливинилхлорид)	124000.000	15199.11100	8.15837
2	Целлюлоза (бумага, картон, древесина)	347000.000	1000000.0000 0	0.34700
3	Ткань смешанная	63000.000	1000000.0000 0	0.06300
4	Полимерные материалы (полиэтилен)	81000.000	1000000.0000 0	0.08100
5	Кремний диоксид (песок)	36000.000	1000000.0000 0	0.03600
6	Полимерные материалы (полистирол)	105000.000	1000000.0000 0	0.10500
7	Цветные металлы (алюминий)	25000.000	1000000.0000 0	0.02500
8	Черные металлы (железо)	113000.000	1000000.0000 0	0.11300
9	Массовая доля влаги	58000.000	1000000.0000 0	0.05800
10	Стекло	48000.000	1000000.0000 0	0.04800
	ИТОГО:	1000000.000		9.03437

Состав отхода определен полностью.

Примечание:

1. C<sub>i</sub> - концентрация i-го компонента в отходе.
2. W<sub>i</sub> - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. K<sub>i</sub> = C<sub>i</sub>/W<sub>i</sub> - 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.

$$\Sigma K_i = 9.034.$$

$$\Sigma K_i \leq 10.$$

Класс опасности отхода: 5.

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (W<sub>i</sub>).

1. Полимерные материалы (поливинилхлорид) (W = 15199.11100).  
Уровни экологической опасности для различных природных сред:
  1. ПДК<sub>р.к.</sub> (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) ([3])
  2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 (4 балла) ([3])
  3. ПДК<sub>р.к.</sub> (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/м<sup>3</sup>]: 0.01-0.1 (2 балла) ((11))
6. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла) ((6))
7. Lg (Смас[мг/м<sup>3</sup>]/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 элементоорганических соединений. СПб, АНО ИПО "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
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. Целлюлоза (бумага, картон, древесина) (W = 1000000.00000).  
Информация о расчете W отсутствует.
3. Ткань смешанная (W = 1000000.00000).  
Информация о расчете W отсутствует.
4. Полимерные материалы (полиэтилен) (W = 1000000.00000).  
Информация о расчете W отсутствует.
5. Кремний диоксид (песок) (W = 1000000.00000).  
Информация о расчете W отсутствует.
6. Полимерные материалы (полистирол) (W = 1000000.00000).  
Информация о расчете W отсутствует.
7. Цветные металлы (алюминий) (W = 1000000.00000).  
Информация о расчете W отсутствует.
8. Черные металлы (железо) (W = 1000000.00000).  
Информация о расчете W отсутствует.
9. Массовая доля влаги (W = 1000000.00000).  
Информация о расчете W отсутствует.
10. Стекло (W = 1000000.00000).  
Информация о расчете W отсутствует.