

Руководителю Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Московской и Смоленской областям
Афанасьевой Н.Н.

ЗАЯВЛЕНИЕ
о направлении паспортов отходов I-IV классов опасности
САДОВОДЧЕСКОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО СОБСТВЕННИКОВ
НЕДВИЖИМОСТИ "ДУБРАВА-2"

(для юридических лиц – полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование)
142201, Московская обл, город Серпухов, улица Захаркина, дом 24, офис 3
(организационно-правовая форма, место нахождения)

ОГРН 1105043003460

(государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица/регистрации индивидуального предпринимателя и данные документа, подтверждающего факт внесения записи в ЕГРЮЛ/ЕГРИП)

ОКВЭД 68.20.2

ИНН 5043042004

(идентификационный номер налогоплательщика и данные документа о постановке на учет в налоговом органе)

142250, Московская обл, г. о. Серпухов, деревня Райсеменовское, территория СНТСН «Дубрава-2»
(сведения о месте нахождения отдельной производственной территории)

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.08.2013 №712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности» направляем Вам копию паспорта и копии документов, подтверждающие определение данных о составе и свойствах отходов.

№ п/п	№ эл. заявки в модуле ГКО	Дата отправки	Код по ФККО	Наименование отхода
1.	21719186	25.03.2020	73111001724	Отходы из жилищ не сортированные (исключая крупногабаритные)

Приложение:

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| 1. Заявление | на 1 л. в экз. |
| 2. Паспорт отхода | на 1 л. в экз. |
| 3. Акт отбора пробы | на 1 л. в экз. |
| 4. Протокол КХА | на 1 л. в экз. |
| 5. Расчет класса опасности отхода | на 5 л. в экз. |
| 6. Аттестат аккредитации | на 6 л. в экз. |

Истинность и полноту информации, представленной в заявлении и прилагающихся документах, подтверждаю.

Председатель

СНТСН "ДУБРАВА-2"
(наименование организации)



Кретьева В.С.
(Ф.И.О.)

(дата)

Руководителю

Межрегиональное управление
Росприроднадзора по Московской и
Смоленской областям

(наименование территориального органа
Росприроднадзора)

Заявление

Прошу подтвердить соответствие данного вида отхода определенному виду отходов, включенному в ФККО и БДО, с указанием его кода и наименования по ФККО.

Наименование отхода или группы по ФККО	Код ФККО	Наименование образованного отхода
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)

Условия образования: Сбор отходов из жилищ

Сведения о происхождении: Сбор отходов из жилищ

Агрегатное состояние и физ. форма: Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий

ФИО индивидуального
предпринимателя или полное
наименование юридического лица: САДОВОДЧЕСКОЕ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ
ТОВАРИЩЕСТВО
СОБСТВЕННИКОВ
НЕДВИЖИМОСТИ "ДУБРАВА-2"

Сокращенное наименование
юридического лица: СНТСН "ДУБРАВА-2"

Местонахождение Московская обл, г. о. Серпухов,
деревня Райсеменовское, территория
СНТСН «Дубрава-2»

Почтовый адрес: Московская обл, г. о. Серпухов,
деревня Райсеменовское, территория
СНТСН «Дубрава-2»

ИНН: 5043042004

КПП: 504301001

ОКТМО: 46770000

ОКПО: 68173798

ОКВЭД: 68.20.2

Тел. 8-967-035-00-02



М. П. Дуброва В.С. (Ф. И. О.)
» 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель юридического лица
(Индивидуальный
предприниматель)



(подпись)

(фамилия, инициалы)

20 г.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на 73111001724 - отходы из жилищ несортированные
(исключая крупногабаритные)

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному
классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя
или юридического лица Сбор отходов из жилищ

(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)

состоящий из Ткань, текстиль из натуральных волокон /п.13, "Критерии"/ -
26.3%, Вода - 6.53%, Целлюлоза (природная органика) /п.13, "Критерии"/ -
6.71%, Железо металлическое - 22.8%, Стекло (по Na2O < фона) /п.13,
"Критерии"/ - 5.65%, Песок, земля незагрязненные /п.13, "Критерии"/ -
2.39%, Пищевые отходы /п.13, "Критерии"/ - 23.2%, Полиэтилен - 6.42%.

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный,
шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят,
порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои
потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий

IV класс

негативного воздействия на окружающую среду.

опасности по степени

Полное наименование юридического лица САДОВОДЧЕСКОЕ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО СОБСТВЕННИКОВ НЕДВИЖИМОСТИ
"ДУБРАВА-2"

Сокращенное наименование юридического лица СНТСН "ДУБРАВА-2"

Индивидуальный номер налогоплательщика 5043042004

Код по Общероссийскому классификатору предприятий и
организаций 68173798

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической
деятельности 68.20.2

Местонахождение Московская обл, г. о. Серпухов, деревня Райсеменовское,
территория СНТСН «Дубрава-2»

Почтовый адрес Московская обл, г. о. Серпухов, деревня Райсеменовское,
территория СНТСН «Дубрава-2»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

« Н П Ц « П Р О М Э Н Е Р Г О »

119019, г. Москва, ул. Новый Арбат, д.15, этаж 22, пом. 1, комн. 19

АКТ

отбора пробы отхода производства

02 марта 2020г.

1. Дата и время отбора пробы _____

2. Место отбора пробы: САДОВОДЧЕСКОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО
СОБСТВЕННИКОВ НЕДВИЖИМОСТИ «ДУБРАВА-2»;

142250, Московская обл., г. о. Серпухов, деревня Райсеменовское, территория СНТСН «Дубрава-2»;

наименование предприятия (объекта), точка отбора с привязкой

(при необходимости к акту прилагается ситуационный рисунок-схема)

3. Наименование отхода: отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные);

4. Вид отбираемой пробы отхода: усредненная;

простая, разовая, смешанная, объединенная

5. Посуда, в которую отобрана проба:

Номер посуды	Масса пробы, г.	Емкость и материал
1	~ 5.500,0	Контейнер, полимерный материал;

6. Проба отобрана в соответствии с ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03 (14) МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОТБОР ПРОБ ПОЧВ, ГРУНТОВ, ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ, ИЛОВ, ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД, ШЛАМОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ на: проведение количественного химического и морфологического анализа отхода для определения класса опасности;
перечислить химические ингредиенты, требующие определения

7. Физические характеристики отбираемой пробы: твердая

8. Особенности отбора проб: нет

9. Отбор проб производился: ООО «НПЦ «ПромЭнерго»: Мизикин С.М.;

организация, должность, Ф.И.О. лица, производившего отбор проб

В присутствии ООО «НПЦ «ПромЭнерго»: Мизикин С.М.;

представителя лаборатории: должность лица, Ф.И.О.

представителя предприятия: СНТСН, Дубрава-2

организация, должность лица, Ф.И.О.

Представители: _____





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

« Н П Ц « П Р О М Э Н Е Р Г О »

119019, г. Москва, ул. Новый Арбат, д.15, этаж 22, пом. 1, комн. 19

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

143982, г. Железнодорожный, ул. Гидрогородок, дом 15, Тел. 522-2793.
Аттестат аккредитации RA.RU.21ГА64; дата внесения в реестр 18.03.2016г.

П Р О Т О К О Л № 260/1 от 10.03.2020г.

Количественного химического и морфологического анализа отходов производства

1. Наименование объекта: САДОВОДЧЕСКОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО СОБСТВЕННИКОВ НЕДВИЖИМОСТИ «ДУБРАВА-2»; 142250, Московская обл., г. о. Серпухов, деревня Райсеменовское, территория СНТСН «Дубрава-2»;					
2. Наименование отхода: отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные); место временного хранения;					
3. Характер пробы: усредненная;					
4. Представитель лаборатории: Мизикин С.М.;					
5. Дата отбора пробы: 02.03.2020г.					
6. Дата получения пробы и выполнения анализа: 02-10.03.2020г.					
№ п/п	Средства измерения	Заводской номер	свидетельство о поверке	дата окончания поверки	
1.	Весы электронные Pioneer PA64 (США «ОНАУС CORPOR ATIN» 2013)	B436989627	АБ 0303437	14.01.2021г.	
2.	Весы лабораторные ВЛКТ-500г	488	АБ 0303436	14.01.2021г.	
3.	pH-метр-милливольтметр pH-410	0261	АБ 0304049	02.02.2021г.	
4.	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9007515	АА 5232529	04.04.2020г.	
5.	Анализатор содержания нефтепродуктов лабораторный АН-2	1943	АБ 0304052	02.02.2021г.	
№ п/п	Наименование ингредиентов	Результаты КХА*		Нормативные документы на метод выполнения измерения	Приме- чания
		мг/кг	%		
1.	Влажность (вода)	65300,0	6,53	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08	
2.	Углеродородный материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	67100,0	6,71	ПНД Ф 16.3.55-08 (14)	
3.	Углеродородный материал природного происхождения (пищевые отходы по целлюлозе)	232000,0	23,2	ПНД Ф 16.3.55-08 (14)	
4.	Углеродородный материал природного происхождения (текстиль по х/б волокну)	263000,0	26,3	ПНД Ф 16.3.55-08 (14)	
5.	Углеродородный материал синтетического происхождения (полимерные материалы разнородные по составу)	64200,0	6,42	ПНД Ф 16.3.55-08 (14)	
6.	Железо металлическое (сталь)	228000,0	22,8	ПНД Ф 16.3.55-08 (14)	
7.	Стекло, керамика (по SiO2)	56500,0	5,65	ПНД Ф 16.3.55-08 (14)	
8.	Песок (по SiO2)	23900,0	2,39	ПНД Ф 16.3.55-08 (14)	

*Погрешность результатов анализа смотри в нормативном документе на метод выполнения измерения.

Руководитель испытательной лаборатории:

Мотовилова Н.Б.

Протокол КХА без разрешения лаборатории воспроизводить запрещается



Расчет класса опасности отхода

(в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.)

Наименование отхода:

отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)

Код вида отхода по ФККО:

73111001724

Наименование вида отхода по ФККО:

отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы «Определение класса опасности отходов. Справочник отходов».

Перечень веществ, составляющих отход (далее — компонентов отхода) и их количественное содержание установлены на основании сведений, содержащихся в технологических регламентах, технических условиях, стандартах, проектной документации, (или по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории), прилагаемых к настоящему расчету.

Результаты расчета по компонентам отхода (n — количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Содержание, %	C _i (мг/кг)	Фон в почве, %	n	X _i	Z _i	lg W _i	Коэффициент степени опасности W _i (мг/кг)	Степень опасности K _i = C _i /W _i
Ткань, текстиль из натуральных волокон	26.3000000	263000.000		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.2630
Вода	6.5300000	65300.000		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0653
Целлюлоза (природная органика)	6.7100000	67100.000		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0671
Железо металлическое	22.8000000	228000.000		11	3.250000	4.000000	4.000000	10000.000	22.8000
Стекло (по Na ₂ O < фона)	5.6500000	56500.000	29.54	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0565
Песок, земля незагрязненные	2.3900000	23900.000		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0239
Пищевые отходы	23.2000000	232000.000		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.2320
Полиэтилен	6.4200000	64200.000		10	3.454545	4.272727	4.315789	20691.381	3.1027
Суммарный %: 100.0000000		Показатель K степени опасности отхода:							26.6105

Класс опасности отхода:

"IV"

Отнесение отходов к классу опасности по степени опасности отхода для окружающей среды **K** осуществляется в соответствии с таблицей Приложения 1 к «Критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (далее — «Критерии...»):

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для окружающей среды (K)
I	$10^6 \geq K > 10^4$
II	$10^4 \geq K > 10^3$
III	$10^3 \geq K > 10^2$
IV	$10^2 \geq K > 10$
V	$K \leq 10$

В соответствии с «Критериями...» степень опасности отхода для окружающей среды **K** определяется по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \dots + K_m,$$

где $K_1, K_2, \dots, K_m$ — степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды;

m — количество компонентов отхода.

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды (K_i) рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i — концентрация i -того компонента в отходе (мг/кг);

W_i — коэффициент степени опасности i -того компонента отхода для окружающей среды (мг/кг) — показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. Размерность коэффициента степени опасности для окружающей среды условно принимается как мг/кг.

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Пищевые отходы** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента $X_i=4$, коэффициент степени опасности $W_i=1000000$, получим:

$$K_i = C_i / W_i = 232000.000 / 1000000 = 0.2320$$

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Песок, земля незагрязненные** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента $X_i=4$, коэффициент степени опасности $W_i=1000000$, получим:

$$K_i = C_i / W_i = 23900.000 / 1000000 = 0.0239$$

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Стекло (по $Na_2O < \text{фона}$)** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента $X_i=4$, коэффициент степени опасности $W_i=1000000$, получим:

$$K_i = C_i / W_i = 56500.000 / 1000000 = 0.0565$$

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Целлюлоза (природная органика)** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента $X_i=4$, коэффициент степени опасности $W_i=1000000$, получим:

$$K_i = C_i / W_i = 67100.000 / 1000000 = 0.0671$$

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Вода** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента $X_i=4$, коэффициент степени опасности $W_i=1000000$, получим:

$$K_i = C_i / W_i = 65300.000 / 1000000 = 0.0653$$

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Ткань, текстиль из натуральных волокон** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента $X_i=4$, коэффициент степени опасности $W_i=1000000$, получим:

$$K_i = C_i / W_i = 263000.000 / 1000000 = 0.2630$$

Для определения W_i - коэффициента степени опасности для окружающей среды i -того компонента отхода для каждого компонента отхода оцениваются в баллах первичные показатели опасности компонента отхода (см. Приложение 2 к «Критериям...»).

Первичные показатели опасности компонента: **Железо металлическое**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту	Балл	Использованная литература,
-------	--	--	------	----------------------------

		отхода		№ по перечню ^{<4>}
1.	ПДК _п ^{<1>} (ОДК ^{<2>}), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	ПДК _в (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.300000	3	[58]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	3	3	[58]
5.	ПДК _{р.х.} (ОБУВ), мг/л	-	-	-
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	-	-	-
7.	ПДК _{с.с.} (ПДК _{м.р.} , ОБУВ), мг/м ³	0.0400000	2	[203]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	[203]
9.	ПДК _{пп} (МДУ, МДС), мг/кг	1.5000	3	[124]
10.	Lg(S, мг/л / ПДК _в , мг/л) ^{<3>}	<< 1	4	нерастворим [14]
11.	Lg(C _{нас} , мг/м ³ / ПДК _{р.з})	<< 1	4	нелетуч
12.	Lg(C _{нас} , мг/м ³ / ПДК _{с.с.} или ПДК _{м.р.})	<< 1.6	4	нелетуч
13.	Ig K _{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD ₅₀ , мг/кг	98000.00000	4	[14]
15.	LC ₅₀ , мг/м ³	-	-	-
16.	LC ₅₀ ^{водн} , мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=БПК ₅ /ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	с токс.близкой к токс.исходн.вещества	3	[156]
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	накопление в нескольких звеньях	2	[14]
20.	Информационное обеспечение = п/12	0.9	4	-

Относительный параметр опасности X_i 3.250

В соответствии с «Критериями...» получим:

$$K_i = C_i/W_i = 228000.000 / 10000.000 = 22.8000$$

Первичные показатели опасности компонента: **Полиэтилен**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню ^{<4>}
1.	ПДК _п ^{<1>} (ОДК ^{<2>}), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	ПДК _в (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.300000	3	[58]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	4	4	[58]
5.	ПДК _{р.х.} (ОБУВ), мг/л	0.75000000	4	[12]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	4	4	[12]
7.	ПДК _{с.с.} (ПДК _{м.р.} , ОБУВ), мг/м ³	0.1000000	2	[128]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДК _{пп} (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДК _в , мг/л) ^{<3>}	<< 1	4	нерастворим [67]
11.	Lg(C _{нас} , мг/м ³ / ПДК _{р.з})	<< 1	4	нелетуч
12.	Lg(C _{нас} , мг/м ³ / ПДК _{с.с.} или ПДК _{м.р.})	<< 1.6	4	нелетуч
13.	Ig K _{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD ₅₀ , мг/кг	5000.00000	3	-
15.	LC ₅₀ , мг/м ³	-	-	-
16.	LC ₅₀ ^{водн} , мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=БПК ₅ /ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-

19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	накопление в одном из звеньев	3	-
20.	Информационное обеспечение = n/12		0.8	3

Относительный параметр опасности X_i 3.455

В соответствии с «Критериями...» получим:

$$K_i = C_i/W_i = 64200.000/ 20691.381 = 3.1027$$

<1> Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

<2> В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

<3> Если $S = \infty$, то $\lg(S/\text{ПДК}) = \infty$ и балл равен 1, если $S = 0$, то $\lg(S/\text{ПДК}) = -\infty$ и балл равен 4.

<4> Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отходов приведен в **Приложении А**.

Относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды (X_i) рассчитывается по формуле:

$$X_i = \frac{\left(\sum_{j=1}^n B_j\right) + B_{\text{inf}}}{n+1},$$

где B_j — значение балла, соответствующее каждому оцененному первичному показателю опасности компонента отхода;

n — количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода;

B_{inf} — значение балла, соответствующее показателю информационного обеспечения системы первичных показателей опасности компонента отхода.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа оцененных первичных показателей опасности компонента отхода (n) на 12.

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения (см. Приложение 3 к «Критериям...»):

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/12)	Балл (B_{inf})
<0,5 ($n < 6$)	1
0,5-0,7 ($n=6 - 8$)	2
0,71-0,9 ($n= 9 - 10$)	3
>0,9 ($n \geq 11$)	4

Коэффициент степени опасности компонента отхода для окружающей среды W_i рассчитывается по одной из следующих формул:

$$LgW_i = 4 - 4 / Z_i;$$

$$\text{Для } 1 < Z_i < 2$$

$$LgW_i = Z_i;$$

$$\text{Для } 2 \leq Z_i \leq 4$$

$$LgW_i = 2 + 4 / (6 - Z_i),$$

$$\text{Для } 4 < Z_i < 5$$

$$\text{где } Z_i = 4X_i / 3 - 1 / 3.$$

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

12. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, утв. приказ Госкомрыболовства N96, 1999

14. 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.
58. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, Минздрав России, утв. 30.04.2003 N 78.
67. Химическая энциклопедия, М.: Научное издательство "Большая Российская энциклопедия", 1992, т.3
124. СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов, М., 2002
128. ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
156. Химическая энциклопедия, М.: Советская энциклопедия, 1988, Том 2.
203. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений, Роспотребнадзор, утв. 22.12.2017 N 165.

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	Предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.
ОДУ	Ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х. (мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.
ПДКс.с. (мг/м ³)	Предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р. (мг/м ³)	Предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м ³)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	Предельно допустимая концентрация вещества в пищевых продуктах.
МДС	Максимально допустимое содержание.
МДУ	Максимально допустимый уровень
S (мг/л)	Растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°C
C _{нас} (мг/м ³)	Насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°C и нормальном давлении.
K _{ow}	Коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°C.
LD ₅₀ (мг/кг)	Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC ₅₀ (мг/м ³)	Средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
LC _{водн} ₅₀ (мг/л/96ч)	Средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД= БПК ₅ / ХПК	Биологическая диссимилиация
БПК ₅	Биологическое потребление кислорода, выраженное в мл О ₂ /л за 5 суток
ХПК	Химическое потребление кислорода, выраженное в мл О ₂ /100л
n	количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода

Пронумеровано, прошито

скреплено печатью на 9

лист



Handwritten signature in blue ink.



№ RA.RU.21TA64 Выдан 29 марта 2016 г.

Потер аттестата акредитацион и дата издачуи

Настоящий аттестат выдан

Обществу с ограниченной ответственностью "НПЦ "ТромЭнерго",

NUMBER OF THE PUBLICATION
NH. 7704840619

119019, РОССИЯ, город Москва, Москва, ул. Новый Арбат, 15, помещение 1, комната 19

Место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что

Испытательная лаборатория ООО "НПЦ "ТромЭнерго"

143982, РОССИЯ, ^{ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЕ}город Москва, г. Железнодорожный, ул. Гидрогородок. 15

адрес места (мест) осуществления деятельности

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
соответствует требованиям

в качестве Испытательной лаборатории (центра)

В соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 18 марта 2016 г.

18 марта 2016 г.



HOLLAND

M.A. SKYTOBA

RECEIVED, JANUARY



ПРИКАЗ
от 13 декабря 2010 г.
№ 124-100

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

ЭКЗЕМПЛЯР

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

инициалы, фамилия

Подпись
Приложение к аттестату аккредитации
N RA.RU.21GA64

от « 18 » марта 20 16 г.
на 34 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательная лаборатория ООО «НПЦ «ПромЭнерго»

наименование испытательной лаборатории (центра)

143982, РФ, Московская область, г. Балашиха, микрорайон Кучино, ул. Гидротехник, 15, этаж 3: пом. 19, 38, 39, 45;

адрес места осуществления деятельности

этаж 1: пом. 6

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	Вода природная Вода очищенная сточная Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация алюминия/ алюминий	(0,04-0,56) мг/дм ³
2	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация анионных поверхностно- активных веществ/ АПАВ	(0,01-10) мг/дм ³
3	ГОСТ 33045-2014 п.5 метод А	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости Вода природная (поверхностная, подземная) Вода сточная	-	-	Аммиак и ионов аммония (суммарно) Расчетный показатель: массовая концентрация аммонийного азота	(0,1-3,0) мг/дм ³ при разбавлении: (0,1-300,0) мг/дм ³ -

1	2	3	4	5	6	7
		Вода сточная				(0,002-0,1) мг/дм ³ при концентрировании: (0,0002-0,1) мг/дм ³
		Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация серебра/Серебро	(0,00005-0,01) мг/дм ³ при разбавлении: (0,00005-0,25) мг/дм ³
		Вода природная				(0,0005-0,25) мг/дм ³ при концентрировании: (0,00005-25) мг/дм ³
		Вода сточная			Массовая концентрация сурьмы/Сурьма	(0,0005-0,02) мг/дм ³ при разбавлении: (0,0005-0,25) мг/дм ³
		Вода питьевая	-	-		(0,005-0,25) мг/дм ³ при концентрировании: (0,0005-0,25) мг/дм ³
		Вода природная			Массовая концентрация Хрома/Хром	(0,0002-0,03) мг/дм ³ при разбавлении: (0,0002-100) мг/дм ³
		Вода сточная				(0,002-100) мг/дм ³ при концентрировании: (0,0002-100) мг/дм ³
72	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.67-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля азот нитратов	(0,23-23) млн ⁻¹
73	ПНД Ф 16.2.2.2.3.30-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный или очистных сооружений, донных отложений природных и искусственно созданных водоемов	-	-	Массовая концентрация азота аммонийного массовая доля в пересчете на сухое вещество	(10-1000) мг/дм ³ от 20 млн ⁻¹ (мг/кг) до 2000 млн ⁻¹ (мг/кг)
74	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	Почвы, грунты, донные отложения, ил, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля азота нитритов	(0,037-0,56) мг/кг
75	ПНД Ф 16.1:2.3.2.2.3.57-08	Отходы производства и	-	-	Массовая доля алюминия/	(0,05-1,5) %

1	2	3	4	5	6	7
		потребления, почвы, осадки сточных вод, шламы, активный ил, донные отложения			алюминий	
76	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10	Почвы, грунты, донные отложения, ил, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля анионных поверхностно-активные вещества /АПВА	(0,2-100) мг/л
77	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.58-08	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, почвы, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	Массовая доля влаги/влага	(0,05-99) %
78	ГОСТ 17.5.4.01-84	Породы вскрышные и вмещающие	-	-	рН водной вытяжки	(1-14) ед. рН
79	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02	Твердые и жидкие отходы, производства и потребления осадки, шламы активный ил, донные отложения	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН
80	ГОСТ 27395-87	Почвы	-	-	Железо (II и III) (подвижные формы)	от 0,005 %
81	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	Массовая доля золы/Зола	(5 - 100) %
82	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	Массовая доля кальция массовая концентрация кальция/Кальций	(10,0-100000) мг/дм ³ (мг/л, мг/кг)
83	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.68-10	Почвы, грунты, донные отложения, ил, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля магния массовая концентрация магния/магний	(10,0-100000) мг/дм ³ (мг/л, мг/кг)
					Расчетный показатель:	-
					Общая жесткость	-
					Массовая доля марганца/Марганец	(100 - 50000) мг/л (0,01 - 5) %

1	2	3	4	5	6	7
84	ПНД Ф 16.3.55-08	Твердые отходы производства и потребления	-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %.
85	ФР.1.31.2011.11314	Почвы, донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(40-100000) мг/кг
86	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Почвы минеральные, органические, органоминеральные Донные отложения	-	-	Массовая доля нефтепродуктов/ Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг
87	ГОСТ 26213-91	Почвы	-	-	Органическое вещество	(0-15) %
88	ПНД Ф 16.1.2.2.23.53-08	Почвы, илы, донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля сульфат-ионов/ сульфат-ионы	(20,0 - 1000) мг/кг.
89	ГОСТ 26426-85	Почвы	-	-	Сульфат-ионы (водные вытяжки)	от 0,5 ммоль/100 г
90	ПНД Ф 16.2.2.2.3.32-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений, донных отложений природных и искусственно созданных водоемов	-	-	Сухой и прокаленный остаток/ сухое вещество	(5,0-50000) мг/дм ³ (5,0-50000) мгн ⁻¹
91	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	Почвы Осадки сточных вод Отходы	-	-	Массовая доля летучих фенолов/Фенолы	(0,05 - 4,0) мг/кг (0,05 - 80,0) мг/кг
92	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05	Почвы Осадки сточных вод, отходы	-	-	Массовая доля формальдегида/ Формальдегид	(0,05-5) мг/кг (0,05-100,0) мг/кг
93	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08	Почвы, грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля фосфат-ионов/Фосфат-ионы	(25,0-500) мг/кг
94	СанПиН 42-128-4433-87	Почвы	-	-	Фтор (водорастворимая подвижная форма) Кобальт (водорастворимая подвижная форма)	(3,0-30,0) мг/кг (0,08-20,00) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
			-	-	Сероводород (водорастворимая подвижная форма)	(0,34-2000) мг/кг
95	ГОСТ 26425-85	Почвы (водные вытяжки)	-	-	Хлорид-ион	(0,01-50) ммоль/100г
96	ПНД Ф 16.2.2.3.3.28-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил донные отложения	-	-	Массовая доля хлоридов/ Хлориды влажного осадка или сухого вещества	(10,0-100000) мг/дм ³ (10,0-100000) мгн ⁻¹ (мг/кг)
97	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.10-04, Т 16.1.2.2.3.3.7-04	Вода питьевая, поверхностная пресная, грунтовая, сточная Водные вытяжки из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления	-	-	Токсичность	от 0,05 до 0,2 ед. ОП
98	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.12-06 Т 16.1.2.2.3.3.9-06	Вода питьевая, поверхностная пресная, грунтовая, сточная Водные вытяжки из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления	-	-	Токсичность острая	От 0 до 10 шт
99	ГОСТ 17.2.4.06-90	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Расход газа в газохлоде Скорость газового потока	(0,0001-1500) м ³ /с (0,1-60) м/с
100	ГОСТ 17.2.4.07-90	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Давление (разрежение) газового потока, дифференциальное температура газопылевых потоков	(-200)-(+200) гПа (-50)-(+250) °С
101	ГОСТ Р 54578-2011	Воздух рабочей зоны	-	-	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	Расход воздуха 0,1-2,0 дм ³ /мин 0,2-20 л/мин
102	ПНД Ф 12.1.2-99 п.2	Промышленные выбросы	-	-	Отбор проб	-
103	ПНД Ф 12.1.2-99 п.4	Промышленные выбросы	-	-	Взвешенные частицы (пыль)	(0,01-100) г/м ³
104	ПНД Ф 13.1.33-2002	Промышленные выбросы	-	-	Аммиак	(0,2-5,0) мг/м ³
105	ПНД Ф 13.1.41-2003	Промышленные выбросы	-	-	Формальдегид	(0,25-10,0) мг/м ³

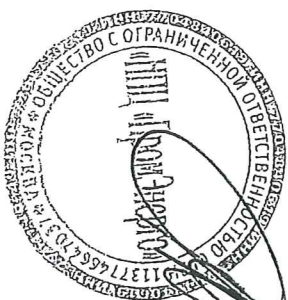
1	2	3	4	5	6	7
187	ГОСТ 17.4.3.01-2017	Почвы (общее и локальное загрязнение почв)	-	-	Отбор проб	-
188	ГОСТ 17.4.4.02-2017	Почвы (общее и локальное загрязнение почв)	-	-	Отбор проб	-
189	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения водных объектов	-	-	Отбор проб	-
190	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2-03	Почвы, грунты, донные отложения, ил, осадки сточных вод, шламы промышленных сточных вод отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
191	ГОСТ 12071-2014	Грунты	-	-	Отбор проб	-
192	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы минерального происхождения	-	-	Отбор проб.	-
193	ГОСТ 28168-89	Почвы (пахотные земли, почвы сенокосов, пастбищ, лесных питомников)	-	-	Отбор проб	-
194	ГОСТ 12.1.005-88 п.4.1.	Воздух рабочей зоны	-	-	Отбор проб	-
195	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб	-

Генеральный директор ООО «НПЦ «ПромЭнерго»

М.В. Наполов

Руководитель ИЛ ООО «НПЦ «ПромЭнерго»

Н.Б. Мотовилова



Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 7 листах

