

Утверждаю
Главный врач
МУЗ «Районная больница №2 п. Вырица»
Тептина Л.А.

Согласовано
Заместитель начальника Департамента
федеральной службы по надзору в сфере
природопользования по Северо-Западному
федеральному округу
Д.Ю. Скорописов

(подпись)
“ ” 2013 год
(М.П.)

(подпись)
“ ” 2013 год
(М.П.)

ПАСПОРТ ОПАСНОГО ОТХОДА

Составлен на отход:

[9710000000000] – Медицинские отходы (шприцы одноразовые после дезинфекции)

(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

Твердый

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

Состоящий из

Вода (влага) – 8,6 %; гипохлорит натрия – 0,4 %; полиэтилен – 58,1 %; полипропилен – 32,9 %.

(компонентный состав отхода в процентах)

образованный в результате

Медицинских процедур

имеющий класс опасности для окружающей природной среды

III

обладающий опасными свойствами

экоотоксичность

Дополнительные сведения Отход временно хранится в металлическом стандартном контейнере, установленном на площадке с твердым покрытием. Осуществляется своевременный вывоз на лицензированное предприятие по переработке и размещению ТБО

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица
Муниципальное учреждение здравоохранения «Районная больница №2 п. Вырица»

Сокращенное наименование юридического лица: МУЗ «Районная больница №2 п. Вырица»

ИНН	4719003093	ОГРН	1024702085682
ОКПО	31113494	ОКАТО	41218554000
ОКВЭД	85.11.1		

Адрес юридический: 188380, Ленинградская область, Гатчинский район, п. Вырица, ул. Московская, д.

12

Адрес почтовый: 188380, Ленинградская область, Гатчинский район, п. Вырица, ул. Московская, д. 12

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Адрес площадки: **1.** 188380, Ленинградская область, Гатчинский район, п. Вырица, ул. Московская, д. 12

2. 188380, Ленинградская область, Гатчинский район, п. Вырица, Павловский проспект, д. 6

ОБРАЗЕЦ

**Департамента федеральной службы по надзору в сфере природопользования по
Северо-Западному федеральному округу
(Департамент Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу)
Юр. Адрес: 191014, Санкт – Петербург, Литейный пр., д. 39, тел. (812)579-84-93, факс (812)579-84-94
Почт. Адрес: 191014, Санкт – Петербург, Литейный пр., д. 39, тел. (812)579-84-93, факс (812)579-84-94**

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о классе опасности отхода для окружающей природной среды

Выдано на отход: [9710000000000] – Медицинские отходы (шприцы одноразовые после дезинфекции)

(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов (при наличии данного отхода в ФККО))

Твердый

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

Состоящий из Вода (влага) – 8,6 %; гипохлорит натрия – 0,4 %; полиэтилен – 58,1 %; полипропилен – 32,9 %.

(компонентный состав отхода в процентах)

образованный в результате:

Медицинских процедур

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

имеющий класс опасности для окружающей природной среды

III

(согласно Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды, утвержденным Приказом МПР России от 15.06.2001 N 511, по заключению Минюста России от 24 июля 2001 года N 07/7483-ЮД не нуждается в государственной регистрации)

обладающий опасными свойствами:

ЭКОТОКСИЧНОСТЬ

(токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей инфекционных болезней)

Дополнительные сведения: Отход временно хранится в металлическом стандартном контейнере, установленном на площадке с твердым покрытием. Осуществляется своевременный вывоз на лицензированное предприятие по переработке и размещению ТБО

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица
Муниципальное учреждение здравоохранения «Районная больница №2 п. Вырица»

Сокращенное наименование юридического лица: МУЗ «Районная больница №2 п. Вырица»

ИНН	4719003093	ОГРН	1024702085682
ОКПО	31113494	ОКАТО	41218554000
ОКВЭД	85.11.1		

Адрес юридический: 188380, Ленинградская область, Гатчинский район, п. Вырица, ул. Московская, д. 12

Адрес почтовый: 188380, Ленинградская область, Гатчинский район, п. Вырица, ул. Московская, д. 12

Заместитель начальника Департамента федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Северо-Западному федеральному округу
Д.Ю. Скорописов

(подпись)

М.П.

ИСХОДНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

[9710000000000] – Медицинские отходы (шприцы одноразовые после дезинфекции)

(наименование отхода по исходным сведениям)

Агрегатное состояние и физическая форма:

Твердый

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

Состав отхода

Вода (влага) – 8,6 %; гипохлорит натрия – 0,4 %; полиэтилен – 58,1 %; полипропилен – 32,9 %.

(компонентный состав отхода в процентах)

Образован в результате:

Медицинских процедур

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил потребительские свойства, с указанием исходного товара)

Класс опасности отхода:

III

Опасные свойства:

ЭКОТОКСИЧНОСТЬ

Сведения об условиях и объектах размещения отхода: Отход временно хранится в стандартном контейнере, установленном на площадке с твердым покрытием, своевременный вывоз на лицензированное предприятие по переработке и размещению ТБО. Полигон “Новый Свет – Эко”, ОКАТО 41218844000

Сведения об использовании и обезвреживании отхода: Не используется

Дополнительные сведения Отход временно хранится в металлическом стандартном контейнере, установленном на площадке с твердым покрытием. Осуществляется своевременный вывоз на лицензированное предприятие по переработке и размещению ТБО

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица
Муниципальное учреждение здравоохранения «Районная больница №2 п. Вырица»

Сокращенное наименование юридического лица: МУЗ «Районная больница №2 п. Вырица»

ИНН	4719003093	ОГРН	1024702085682
ОКПО	31113494	ОКАТО	41218554000
ОКВЭД	85.11.1		

Адрес юридический: 188380, Ленинградская область, Гатчинский район, п. Вырица, ул. Московская, д. 12

Адрес почтовый: 188380, Ленинградская область, Гатчинский район, п. Вырица, ул. Московская, д. 12

E-mail: _____ **Тел./факс:** _____

Главный врач:

Тептина Л.А.

(фамилия, имя, отчество)

_____ (дата)

_____ (подпись)

М.П.

Медицинские отходы (шприцы одноразовые после дезинфекции)

В результате медицинских процедур образуется отход: «Медицинские отходы (шприцы одноразовые после дезинфекции)».

Согласно «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденным Приказом МПР России № 511 от 15.06.01 г. отнесение отходов к определенному классу опасности осуществляется на основании показателя «К», характеризующего степень опасности отхода для окружающей среды. В таблице 1 приведены классы опасности отхода и соответствующие им пределы значений показателей «К».

Таблица 1.

Класс опасности отхода	Показатель К
I	$10^4 < K \leq 10^6$
II	$10^3 < K \leq 10^4$
III	$10^2 < K \leq 10^3$
IV	$10 < K \leq 10^2$
V	$K \leq 10$

Показатель «К» определяется как сумма показателей, характеризующих степень опасности *i*-того компонента отхода:

$$K = \sum_{i=1}^n K_i ,$$

$$K_i = \frac{C_i}{W_i} ,$$

где C_i - концентрация в отходе *i*-того компонента, мг/кг,
 W_i - коэффициент степени опасности *i*-того компонента.

Для определения коэффициента степени опасности (W_i) для каждого компонента отхода устанавливаются степени опасности (баллы), определяемые на основании первичных показателей. Первичные показатели могут быть следующие: ПДК почвы, ПДК_{р/х}, ПДК_{х/п}, класс опасности компонента в воде водоемов рыбохозяйственного назначения, ПДК в продуктах питания, LD₅₀, LC₅₀, показатели растворимости отхода в различных средах и пр.

В таблице 2 приведены первичные показатели, присваемые степени опасности компонента отхода (баллы) в зависимости от диапазона изменения первичного показателя.

Таблица 2.

№ п/п	Первичные показатели опасности компонентов отхода	Степень опасности компонента отхода			
		1	2	3	4
1	ПДК почвы (ОДК) мг/кг	< 1	1-10	10,1 - 100	> 100
2	Класс опасности в почве	1	2	3	не установлен.
3	ПДК воды (ОДУ, ОБУВ) мг/л	< 0,01	0,01 – 0,1	0,11 - 1	> 1
4	Клас опасности в воде хозяйственно – питьевого использования	1	2	3	4
5	ПДК р.х. (ОБУВ) мг/л	< 0,001	0,001-0,01	0,011–0,1	> 0,1
6	Класс опасности в воде рыб.-хоз. использования	1	2	3	4

7	ПДК с.с. (ПДК м.р., ОБУВ) мг/м ³	< 0,01	0,01 – 0,1	0,11 - 1	> 1
8	Класс опасности в атмосферном воздухе	1	2	3	4
9	ПДК п.п. (МДУ,МДС) мг/кг	< 0,01	0,01 – 1	1,1 – 10	> 10
10	lg (S мг/л / ПДКв мг/л)	> 5	5 - 2	1,9 - 1	< 1
11	lg (Снас, мг/м ³ / ПДК р.з.)	> 5	5 - 2	1,9 - 1	< 1
12	lg (Снас, мг/м ³ / ПДК с.с. или ПДК м.р.)	> 7	7 – 3,9	3,8 – 1,6	< 1,6
13	lg K _{ow} (октанол/вода)	> 4	4 - 2	1,9 - 0	< 0
14	LD ₅₀ мг/кг	< 15	15 - 150	151 - 5000	> 5000
15	LC ₅₀ мг/м ³	< 500	500 - 5000	5001 – 50000	> 50000
16	LC ₅₀ водн., мг/л / 96 ч.	< 1	1 - 5	5,1 - 100	> 100
17	БД = ПДК ₅ / ХПК * 100%	< 0,1	0,01 – 1,0	1,0 - 10	> 10

В перечень степеней опасности (баллов) вводится показатель информационного обеспечения i-того компонента отхода (Inf), который находится как соотношение числа найденных показателей (n) к константе “12” (12 – число наиболее значимых показателей):

$$Inf = n / 12$$

В дальнейшие расчеты вводится балл, учитывающий значение показателя информационного обеспечения согласно таблице 3.

Таблица 3.

Диапазон изменения показателя информационного обеспечения (n / 12)	Балл
< 0,5 (n < 6)	1
0,5 – 0,7 (n = 6 – 8)	2
0,71 – 0,9 (n = 9 – 10)	3
> 0,9 (n > 11)	4

На основании выставленных баллов рассчитывается относительный параметр (X_i), определяемый как сумма баллов (с учетом баллов, присваиваемых по показателю информационного обеспечения) деленное на число найденных показателей, определяемый по формуле:

$$X_i = \sum n / (\text{число показателей})$$

Далее определяется вспомогательный коэффициент (Z_i):

$$Z_i = (4 * X_i) / 3 - 1/3$$

Коэффициент степени опасности i-того компонента отхода (W_i) определяется по одной из 3-х формул:

$$\lg W_i = 4 - 4/Z_i \quad \text{при } 1 < Z_i < 2$$

$$\lg W_i = Z_i \quad \text{при } 2 < Z_i < 4$$

$$\lg W_i = 2 + 4/(6 - Z_i) \quad \text{при } 4 < Z_i < 5$$

Для таких компонентов, как С, S, О, Р и ряда других, если их содержание не превышает содержание их в почве, W_i принимается равным 10⁶.

Расчёт класса опасности отхода.

Расчет проведен программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 2.1) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2006 в соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденными приказом МПР России 15 июня 2001 г. N 511.

Код отхода: 9710000000000

Название отхода: Медицинские отходы (шприцы одноразовые после дезинфекции)

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Вода (влага)	86000.000	1000000.00000	0.08600
2.	Натрий гипохлорит	4000.000	215.44300	18.56640
3.	Полиэтилен	581000.000	13111.33900	44.31279
4.	Полипропилен	329000.000	2154.43500	152.70825
	ИТОГО:	1000000.000		215.67343

Состав отхода определен полностью.

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.

$$\Sigma Ki = 215.673.$$

$$100 < \Sigma Ki \leq 1000.$$

Класс опасности отхода: 3.

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

1. Вода (влага) (W = 1000000.00000).

Компонент природного происхождения, согласно «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды». Утвержденного приказом МПФ России № 511 от 15.06.2001 г. (W = 1000000.00000).

2. Натрий гипохлорит (W = 215.44300).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 0 (3 балла)
2. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.1 (2 балла) ([1])
3. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/3 = 2.000$$

$$Lg(W) = Z = 2.333, \text{ где } Z = 4 \cdot X / 3 - 1/3 = 2.333$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10 \cdot Lg(W) = 215.443$$

Литература:

1. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, СПб, НИИ "Атмосфера", 2000 г. с учетом дополнений 2002 г.

3. Полиэтилен (W = 13111.33900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 0 (4 балла)
2. Класс опасности в почве: Не установлен (4 балла)
3. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла)
4. Персистентность (трансформация в окружающей природной среде):

Образование продуктов, токсичность которых близка к токсичности исходного вещества (3 балла)

5. Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке): Нет накопления (4 балла)
6. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/6 = 3.333$$

$$\text{Lg}(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.118, \text{ где } Z=4*X/3-1/3=4.111$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**}\text{Lg}(W) = 13111.339$$

Литература:

1. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, СПб, НИИ "Атмосфера", 2000 г. с учетом дополнений 2002 г.

4. Полипропилен (W = 2154.43500).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.3 (3 балла)
2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла)
3. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.05 (3 балла)
4. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.04 (2 балла) ([1])
5. Класс опасности в атмосферном воздухе: 3 (3 балла)
6. Lg (S [мг/л]/ПДКв [мг/л]): 0 (4 балла)
7. LD₅₀ [мг/кг]: 26 (2 балла)
8. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/8 = 2.750$$

$$\text{Lg}(W) = Z = 3.333, \text{ где } Z=4*X/3-1/3=3.333$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**}\text{Lg}(W) = 2154.435$$

Литература:

1. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, СПб, НИИ "Атмосфера", 2000 г. с учетом дополнений 2002 г.