

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/133705>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Экология

Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ. КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ. 2

1.1 Основные понятия и определения 2

2. Протокол расчета класса опасности отхода 5

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 12

Приложение А 13

Приложение Б 14

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ. КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ.

1.1 Основные понятия и определения

Отходы производства и потребления (далее - отходы) - остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Паспорт отходов - документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе.

Паспорт опасности отходов - информационно-нормативный машинно-ориентированный документ, содержащий сведения о составе отходов, виде или видах (в том числе классе) их опасности, возможные технологии безопасного и ресурсосберегающего обращения с отходами.

Паспортизация отхода - последовательность действий по идентификации, в том числе физико-химическому и технологическому описанию свойств отхода на этапах технологического цикла его обращения, проводимая на основе паспорта отходов в целях ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ в этой сфере [2].

Класс опасности (токсичности) отходов - числовая характеристика отходов, определяющая вид и степень его опасности (токсичности).

Кодирование отходов - технический прием, позволяющий наиболее полно, кратко и достоверно представить классифицируемые отходы в виде групп знаков (букв, цифр и т.п.) по правилам, установленным системой классифицирования.

Федеральный классификационный каталог отходов — это перечень образующихся в Российской Федерации отходов, систематизированных по совокупности приоритетных признаков: происхождению, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду.

Тринадцатизначный код в ФККО определяет вид отходов, характеризует их общие классификационные признаки и несет в себе следующую информацию:

- первые восемь цифр кода указывают происхождение отхода;
- девятая и десятая цифры - агрегатное и физическое состояние;
- одиннадцатая и двенадцатая - опасные свойства;
- тринадцатая - класс опасности для ОПС.

Таблица 1 Значимость цифр в коде вещества

2. Протокол расчета класса опасности отхода

Наименование отхода:

минеральные шламы (шлам карбида кальция)

Код вида отхода по ФККО:

31600000 00 00 0

Наименование вида отхода по ФККО:  
Минеральные шламы

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы «Определение класса опасности отходов. Справочник отходов», которая имеет сертификат соответствия № 05-10-СС-СПР-003 от 12.10.2005 г. (в составе «Унифицированной системы поддержки принятия решений в области природоохранной деятельности») и сертификат соответствия № 05-10-СС-СПР-006 от 12.10.2005 г (в составе ПК «Stalker»). Расчет класса опасности отхода выполнен в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденными приказом МПР России от 15.06.2001 г. № 511.

Перечень веществ, составляющих отход (далее — компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по составу исходного сырья и технологическим процессам его переработки (или по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории), прилагаемых к настоящему протоколу.

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

\* В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

\*\* Если  $S = \infty$ , то  $\lg(S/\text{ПДК}) = 1$ , если  $S = 0$ , то  $\lg(S/\text{ПДК}) = 0$ .

Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отхода приведен в Приложении А.

Используемые сокращения приведены в Приложении Б.

По установленным степеням опасности компонентов отхода для ОПС в различных природных средах рассчитывается относительный параметр опасности компонента отхода для ОПС ( $X_i$ ) делением суммы баллов по всем параметрам на число этих параметров.

Коэффициент  $W_i$  рассчитывается по одной из следующих формул:

$$\lg W_i = 4 - 4 / Z_i; \text{ Для } 1 \leq Z_i \leq 2$$

$$\lg W_i = Z_i; \text{ Для } 2 < Z_i \leq 4$$

$$\lg W_i = 2 + 4 / (6 - Z_i), \text{ Для } 4 < Z_i \leq 5$$

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

В перечень показателей, используемых для расчета  $W_i$ , включается показатель информационного обеспечения для учета недостатка информации по первичным показателям степени опасности компонентов отхода для ОПС.

1. Сметанин В.И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления. – М.: КолосС, 2003. – 230 с.
2. Бобович Б.Б., Девяткин В.В. Переработка отходов производства и потребления. – М.: «СП Интермет Инжиниринг», 2000. – 495 с.
3. Матросов А.С. Управление отходами. – М.: Гардарики, 1999. – 480 с.
4. Родионов А.И., Клушин В.Н., Систер В.Г. Технологические процессы экологической безопасности. Учеб. для вузов по спец. «Охрана окружающей среды». – 3-е изд. – Калуга, 2000. – 799 с.
5. Лотош В.Е. Экология природопользования. – Екатеринбург: Полиграфист, 2001. – 540 с.
6. Лотош В.Е. Переработка отходов природопользования. – Екатеринбург: Изд.-во УРГУПС, 2002. – 463 с.
7. Пальгунов П.П., Сумароков М.В. Утилизация промышленных отходов. – М.: Стройиздат, 1990. – 352 с.
8. Гринин А.С., Новиков В.Н. Промышленные и бытовые отходы: Хранение, утилизация, переработка. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2002. – 336 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/133705>