

Класс опасности и паспорт отхода

Е. В. Казанцева, инженер-эколог I категории
ООО «Консорт»

Каждый образующийся на предприятии отход имеет свои свойства: состав, агрегатное состояние, класс опасности. Как определить этот самый класс опасности? Вот вопрос, с которым сталкивается каждый эколог.

Определение класса опасности в первую очередь необходимо для составления паспорта опасного отхода, а также для правильной организации мест накопления отходов, так как к отходам разных классов предъявляются разные требования по накоплению и транспортированию.

Для начала разберемся, что же такое опасность отхода, и рассмотрим классы опасности.

Класс опасности отхода – это степень негативно-го воздействия на окружающую среду.

В соответствии с п. 4.1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на пять классов опасности:

- ▶ **I класс** – чрезвычайно опасные отходы;
- ▶ **II класс** – высокоопасные отходы;
- ▶ **III класс** – умеренно опасные отходы;
- ▶ **IV класс** – малоопасные отходы;
- ▶ **V класс** – практически неопасные отходы.

Рассмотрим каждый класс опасности.

Словарь



Паспорт отхода – документ, удостоверяющий принадлежность отхода к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения о составе отхода.

Отходы, относящиеся к **I классу** опасности, – это чрезвычайно опасные отходы, они негативно влияют на здоровье и окружающую среду, нанося непоправимый ущерб. Такие отходы нарушают экосистему и природное равновесие, не позволяя природе самостоятельно восстановиться. Наиболее распространенный пример отходов I класса опасности – ртуть и ртутьсодержащие вещества (лампы, термометры и т. д.).

Отходы II класса оказывают сильное, но обратимое негативное воздействие на природную среду и человека. Правда, на восстановление может уйти несколько десятков лет. Примером таких отходов служат аккумуляторы, различные кислоты.

К **III классу** относятся отходы, несущие умеренную опасность. Они оказывают вредное действие на окружающую среду, и при ликвидации источника загрязнения природе потребуется десять лет на восстановление. Пример – масла, обтирочный материал и песок, загрязненные нефтепродуктами, загрязненные фильтры.

Что касается отходов **IV класса**, то это малоопасные отходы. Они оказывают слабое воздействие, и природная среда способна восстановиться, но не менее чем через три года. Примером таких отходов является мусор бытовой несортированный, строительные материалы, покрышки.

V класс – практически неопасные отходы. Предметы и вещества этой группы воздействуют на окружающую среду в низкой степени, практически не нарушая ее компонентов. Однако отходы V класса весьма многочисленны и их воздействие напрямую зависит от количества. На полигонах отходы IV и V классов опасности размещаются в огромных количествах. Под воздействием температуры и атмосферных осадков они начинают гнить. В результате загрязняющие вещества проникают в водоносные горизонты и атмосферный воздух, и самый неопасный класс отходов оказывается способным оказывать колоссальное антропогенное воздействие.



Отходы V класса считаются практически неопасными, однако в большом количестве могут привести к катастрофе.

Как определить класс опасности отхода

Для начала отход необходимо отнести к определенному блоку Федерального классификационного каталога отходов (ФККО), который утвержден приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

Все отходы в ФККО распределены по следующим блокам:

- ▶ 1-й блок – отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства;
- ▶ 2-й блок – отходы добычи полезных ископаемых;
- ▶ 3-й блок – отходы обрабатывающих производств;
- ▶ 4-й блок – отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства, не вошедшие в блоки 1–3, 6–9;
- ▶ 6-й блок (5-й отсутствует) – отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (за исключением вод, удаление которых производится путем их очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения или сбросом в водные объекты);
- ▶ 7-й блок – отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (за исключением вод, удаление которых производится путем их очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения или сбросом в водные объекты);
- ▶ 8-й блок – отходы строительства и ремонта;
- ▶ 9-й блок – отходы при выполнении прочих видов деятельности, не вошедшие в блоки 1–3, 6–8 (за исключением вод, удаление которых производится путем их очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения или сбросом в водные объекты).



Код ФККО состоит из 11 цифр:

- ▶ номер блока – 1-я цифра;
- ▶ происхождение, тип исходного сырья – цифры 2–6;
- ▶ химический состав – 7–8-я цифры;
- ▶ агрегатное состояние отхода – 9–10-я цифры;
- ▶ класс опасности – 11-я цифра кода.

В зависимости от происхождения, примерного химического состава и агрегатного состояния отхода мы ориентировочно определяем наименование и код нашего отхода по ФККО.

В большинстве случаев отход уже имеется в ФККО, но иногда встречаются редкие и специфичные отходы, которых нет в ФККО и необходимо провести определенную работу для их внесения.

Степень опасности определяется содержанием в отходе определенных компонентов. Поэтому следующий этап – определение компонентного состава отхода. Сделать это можно с помощью стандартов, данных завода – изготовителя продукции (по запросу) или отправив отход в аккредитованную лабораторию для проведения количественного химического анализа.

Зная состав отхода, можно отнести отход к определенному коду и наименованию в ФККО. Последняя цифра кода отхода в ФККО обозначает класс опасности.

Последний этап – подтверждение класса опасности отхода.

Для отходов, включенных в ФККО, подтверждать класс опасности не нужно, достаточно лишь сопоставить характеристики вашего отхода (происхождение, состав, агрегатное состояние и физическую форму) с информацией в Банке данных об отходах (<https://db.wastebase.ru/wastebase.aspx>).



Ведение Банка данных об отходах осуществляется в соответствии с Порядком ведения государственного кадастра отходов, утвержденного приказом Минприроды России от 30.09.2011 № 792.

Для отходов, не включенных в ФККО, определение класса опасности осуществляется на основании Критериев отнесения отходов к I–V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду (утверждены приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536, далее – Критерии).

Критериями являются:

1. Степень опасности отхода для окружающей среды (определяется расчетным методом).

Степень опасности отхода – это сумма степеней опасности веществ, составляющих отход (его компонентов). Как раз для этого нам и важно знать точный компонентный состав отхода.

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды рассчитывается как отношение концентрации компонента отхода к коэффициенту его степени опасности для окружающей среды (согласно Критериям).

2. Кратность разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует (экспериментальный метод).





Определение кратности разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует, основано на биотестировании водной вытяжки отходов. Это исследование токсического действия на гидробионты водной вытяжки из отходов, полученной с использованием воды, свойства которой установлены применяемой методикой биотестирования при массовом соотношении отхода и воды 1:10.

Определение осуществляется по аттестованным методикам (методам) измерений, сведения о которых содержатся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений в соответствии с Федеральным законом от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

Для установления класса опасности применяется расчетный метод (Критерий 1 – степень опасности отхода для окружающей среды). В случае если расчетным методом получен V класс опасности, для его подтверждения применяется экспериментальный метод (проверка с применением Критерия 2 – кратности разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует).

При несовпадении значения класса опасности отхода, установленного на основании применения расчетного и экспериментального методов, устанавливается класс опасности отхода на основании экспериментального метода (по кратности разведения водной вытяжки из отхода).

Таким образом, определение класса опасности отхода включает в себя следующие этапы:

- ▶ отнесение отхода к определенному блоку, группе, подгруппе ФККО;
- ▶ определение компонентного состава отхода;
- ▶ отнесение отхода к определенному коду ФККО на основании его происхождения, состава, агрегатного состояния и физической формы;



Если расчетным методом получен V класс опасности отхода, это нужно подтвердить экспериментальным методом.

- ▶ определение класса опасности для отходов, не включенных в ФККО, расчетным методом – для отходов I–V классов опасности; подтверждение экспериментальным методом – для отходов V класса опасности.

Паспорт отхода

После определения состава отхода и подтверждения его класса опасности на каждый отход I–IV классов опасности оформляется паспорт в соответствии с приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I–IV классов опасности» (далее – приказ № 1026).

С 1 января 2021 г. изменилась форма паспорта отхода. Типовые формы можно найти в прил. 2 (паспорт отходов I–IV классов опасности, включенных в ФККО) и прил. 3 (паспорт отходов I–IV классов опасности, не включенных в ФККО) к приказу № 1026.

Из нововведений 2021 г. – теперь паспорт можно оформить даже на отход, не внесенный в ФККО.

Переоформлять уже имеющиеся паспорта не нужно. Новая форма паспорта оформляется только для новых видов отходов, образующих на предприятии.

Паспорт утверждается руководителем организации и с этого момента является действующим. Направлять его в территориальный орган Росприроднадзора, как это было раньше, теперь не нужно. Главное – помнить одно простое правило: необходимо хранить все документы, на основании которых были установлены состав отхода и его класс опасности, в течение всего срока действия паспорта.

Для отходов, не включенных в ФККО, необходимо оформить паспорт по форме из прил. 3 к приказу № 1026. Сделать это нужно не позднее 30 календарных дней с момента получения сведений от территориального органа Росприроднадзора о подтверждении правильности отнесения отхода к конкретному виду и классу опасности. После включения отхода в ФККО Росприроднадзор информирует вас об этом в письменной форме и у вас будет месяц, чтобы переоформить уже имеющийся паспорт по другой форме – из прил. 2 к приказу № 1026.

Определение класса опасности отхода – очень важный этап в разработке природоохранной документации. Грамотное обращение с отходами способствует снижению негативного воздействия на окружающую среду. ■



Теперь паспорт можно оформить даже на отход, не внесенный в ФККО.