ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 53691— 2009

Ресурсосбережение. Обращение с отходами

ПАСПОРТ ОТХОДА I—IV КЛАССА ОПАСНОСТИ

Основные требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ»)

2 ВНЕСЕН Управлением развития, информационного обеспечения и аккредитации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 г. № 1091-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 Настоящий стандарт гармонизирован с Базельской конвенцией «О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением», Резолюцией ОЭСР «О трансграничном перемещении опасных отходов, предназначенных для операций по регенерации» и с требованиями Агентства по защите окружающей среды США (EPA) по заполнению «Манифеста опасности отходов EPA по форме 8700-22»

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2019 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2011, 2019

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и сокращения 2
4 Основные положения 6
5 Содержание, составление и регистрация Паспорта отхода I—IV класса опасности 7
Приложение А (рекомендуемое) Краткая форма Паспорта отхода I—IV класса опасности 8
Приложение Б (справочное) Порядок заполнения и утверждения краткой формы Паспорта отхода I—IV класса опасности 9
Приложение В (рекомендуемое) Расширенная форма Паспорта отхода I—IV класса опасности . . . 11
Приложение Г (справочное) Содержание и правила оформления расширенной формы Паспорта отхода I—IV класса опасности 14
Приложение Д (информационное) Паспорт опасности отходов в EPA (США) 18
Приложение Е (информационное) Манифест опасности отходов EPA по форме 8700-22 (единая форма паспорта опасности отходов, принятая в EPA, США) 19
Приложение Ж (рекомендуемое) Номенклатура отходов (в соответствии с Резолюцией ОЭСР [6]) 21
Приложение И (справочное) Коды и характеристики отхода I—IV класса опасности, согласно [1], [17] 28
Приложение К (справочное) Коды и возможные способы избавления от отхода I—IV класса опасности 30
Приложение Л (рекомендуемое) Источники информации для определения класса опасности отхода 31
Библиография 32

Введение

В 1990-е гг. усилиями специалистов Технического комитета по стандартизации № 349 «Вторичные материальные ресурсы» был разработан комплекс из 13 стандартов (ГОСТ и ГОСТ Р) комплекса «Ресурсосбережение». Важнейший из всех в экологическом смысле ГОСТ 30774—2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования», хотя и не был лишен недостатков, как показала практика его применения, способствовал установлению единообразного для стран СНГ понимания проблемы оценки класса токсичности отхода, а также суммарной его опасности. Однако в терминологическом и методологическом смыслах ГОСТ 30774 за восемь прошедших лет устарел и не учитывает ряда появившихся на международном уровне и в Российской Федерации нормативно-правовых и нормативных документов. Можно перечислить основные инновации, имеющие место в законодательной и нормативной сферах с 2001 г., когда был принят ГОСТ 30774:

- в декабре 1994 г. Россия ратифицировала Базельскую конвенцию «О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» [1], положения которой были уточнены в 2002 г. [2];

- новые положения в развитие Резолюции Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) [2], предусматривающие существование национального правового и нормативного регулирования ряда важнейших вопросов, касающихся обращения с отходами, в частности вопросов определения степени опасности тех или иных отходов, а также национальной системы контроля за достоверностью определения опасных характеристик отходов, утверждены приказом МПР России от 2 декабря 2002 г. № 786;

- 26 октября 2000 г. было утверждено постановление Правительства Российской Федерации № 818 [3], в развитие которого был выпущен приказ МПР России «Об утверждении паспорта опасного отхода» [4]. И хотя в действующей форме паспорта нашли отражение не все положения пункта 1 постановления № 818 (в паспорте отсутствует информация о «происхождении, количестве, свойствах, условиях и конкретных объектах размещения отходов, технологиях их использования и обезвреживания»), одностраничный «паспорт опасного отхода» свою позитивную роль играет и в настоящее время, хотя и название паспорта, и его содержание уточняются в связи с принятием № 309-ФЗ [16];

- «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» утверждены приказом МПР России № 511 [5];

- положения Резолюции ОЭСР «О трансграничном перемещении опасных отходов, предназначенных для операций по регенерации», зарегистрированы Минюстом России 9 января 2003 г. [6];

- разработанный во исполнение пункта 1 постановления № 818 «Федеральный классификационный каталог отходов» был зарегистрирован Минюстом России, регистрационный № 4107 от 9 января 2003 г. [7], а дополнения к нему зарегистрированы в Минюсте РФ 14 августа 2003 г. [8];

- 16 июня 2003 г. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации утверждены Санитарные правила СП 2.11.7.1386-03 [9], содержащие требования по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления;

- за последние восемь лет в сфере безопасного обращения с отходами производства и потребления на уровне нормативно-правовых документов большое внимание уделяется Директиве 96/61/ЕС «О комплексном предотвращении и контроле загрязнений» [10], учитываемой при разработке технических регламентов. В нормативные документы внедряются требования Федерального закона «Об охране окружающей среды» [11], Экологической доктрины Российской Федерации [12], Федерального закона «О техническом регулировании» [13], модельных законов «Об экологической безопасности» [14] и «Об отходах производства и потребления» (новая редакция) [15].

Проблема достоверного определения класса опасности отхода решалась в Российской Федерации почти 20 лет и впервые нашла нормативное разрешение в ГОСТ 30774. Затем появились ведомственные документы [5, 9]. При этом необходимо учитывать, что градации классов опасности в документе [5], где установлены обозначаемые римскими цифрами пять классов опасности отходов для окружающей среды: I — смертельно опасные отходы, II — чрезвычайно опасные отходы, III — опасные отходы, IV — малоопасные отходы, V — безопасные отходы, отличаются от градаций документа [9], где установлены обозначаемые арабскими цифрами четыре следующих класса: 1 класс — чрезвычайно опасные, 2 класс — высокоопасные, 3 класс — умеренно опасные, 4 класс — малоопасные отходы по степени их воздействия на человека и окружающую среду. Фактически документ [5] устанавливает экологические классы опасности отходов, а документ [9] — гигиенические характеристики опасности отходов. Кроме того, действующие Санитарные правила [9], определяя класс опасности токсичных отходов, не учитывают других опасных свойств отхода: пожароопасности, взрывоопасности, высокой ре-

акционной способности, содержания возбудителей инфекционных болезней. Имеет место расхождение некоторых исходных справочных данных и получаемых результатов расчета.

Следует также учитывать, что значения ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ в различных средах (в воде, в воздухе, на земле) в настоящее время уточняются и гармонизируются с международными подходами. Однако оба документа [5 и 9] уже получили достаточно широкое практическое применение в Российской Федерации, в связи с чем отпала необходимость в сохранении аналогичных и установлении уточненных расчетов класса опасности отхода в настоящем стандарте.

Из перечисленного понятно, что корректировка положений ГОСТ 30774, хотя и была предложена в двух публикациях (приложение Л, источники 18, 19), стала в полной мере невозможна из-за нераспространения сферы действия документов [3—5, 7—15] на страны СНГ. Кроме того, с введением в действие с 2003 г. в России Федерального закона «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ изменился статус национальных стандартов — все они стали добровольными, что также необходимо учитывать.

Все это в целом и привело к необходимости разработки настоящего национального стандарта, содержащего гармонизированные с международными и межгосударственными документами в сфере обращения с отходами производства и потребления современные термины и определения, формы краткого и развернутого паспортов отхода, а также рекомендации по их заполнению пользователями. Для удобства пользования стандартом отходы в разных «агрегатных состояниях и физических формах» (см. примечания к [7]) включают твердые и жидкие, что устраняет возможные недоразумения на этапах технологического цикла отходов.

В наименование стандарта вместо термина «опасные отходы» введен термин «отходы I—IV класса опасности» с римскими цифрами, как это установлено в [16]. Кроме того, учитывая, что данный национальный стандарт не содержит раздела по определению класса опасности отхода, что установлено в ГОСТ 30774—2001, аспектной областью стандарта является установление именно основных, а не общих (более широких и емких) требований.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ресурсосбережение.
Обращение с отходами

ПАСПОРТ ОТХОДА I—IV КЛАССА ОПАСНОСТИ

Основные требования

Resources saving. Waste treatment. Certificate of waste I—IV class of hazard. Basic requirement

Дата введения — 2011—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает содержание и порядок заполнения паспорта отхода I—IV класса опасности (далее — Паспорт отхода), находящегося в разных агрегатных (физических) состояниях: твердом (собственно отходы, в том числе пылевидные) и жидком (сбросы, стоки).

Настоящий стандарт распространяется на любые отходы производства и потребления, образующиеся в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве, а также в быту и муниципальных хозяйствах, где складируются, хранятся и потребляются отходы, подлежащие ликвидации на последней стадии жизненного цикла продукции, включая отходы, являющиеся результатами трансграничных перевозок.

Настоящий стандарт не распространяется на радиоактивные, биологические отходы, отходы лечебно-профилактических учреждений и военные объекты после окончания срока службы, снятия с эксплуатации и хранения.

Требования настоящего стандарта предназначены для предприятий, организаций и объединений предприятий, в том числе союзов, ассоциаций, концернов, акционерных обществ, межотраслевых, региональных и других объединений (далее — предприятий), независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности, а также для федеральных и региональных органов управления, имеющих прямое отношение к образованию и ликвидации отходов с обеспечением ресурсосбережения и защиты окружающей среды (ГОСТ Р ИСО 14050).

Требования настоящего стандарта в добровольном порядке учитывают при разработке документации для любых отходов при их образовании и на этапах их ликвидации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.0.003 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация

ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.041 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования

ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 30772 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения

ГОСТ Р 52104 Ресурсосбережение. Термины и определения

Издание официальное

ГОСТ Р 53692 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов

ГОСТ Р ИСО 14050 Менеджмент окружающей среды. Словарь

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте использованы термины по ГОСТ Р ИСО 14050, ГОСТ Р 52104, ГОСТ Р 53692, ГОСТ 30772, а также следующие термины с соответствующими определениями.

3.1

отходы: Остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью.

[ГОСТ 30772—2001, статья 3.1]

Примечания

1 **отходы** (waste): Вещества или предметы, от которых владелец хочет или должен избавиться.

[ГОСТ Р ИСО 14050—2009, статья 3.12]

2 Избавление от отходов производится путем утилизации инертных компонентов (частей) и/или удаления опасных для окружающей среды составляющих.

3 К отходам относят твердые, порошкообразные, пылеобразные остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных не являющихся конечной целью процесса производства изделий и продуктов, в том числе некондиционных, использованная и утратившая полностью или частично свои исходные документированные потребительские свойства готовая продукция и другие техногенные или биоестественные объекты, предназначенные для ликвидации с их утилизацией или удалением.

4 К отходам относят техногенный объект (вещество, материал, изделие, предмет), образовавшийся в процессах производства и эксплуатации продукции, при выполнении работ или оказании услуг и не находящий применения на предприятии (у владельца) из-за несоответствия объекта требованиям конкретного документа на основную продукцию и/или правилам его эксплуатации, в связи с чем владелец считает его полностью непригодным для использования в том качестве, для которого он предназначен, и ликвидирует его или намеревается ликвидировать.

5 К отходам относят бытовые пищевые, торговые и иные отбросы, сор, мусор в твердой, пылеобразной или вязкой фазах.

6 К отходам относят объекты, подлежащие ликвидации и отличающиеся одним или несколькими признаками, указанными в перечне-идентификаторе Резолюции ОЭСР [6]:

- Q1 — не оговоренные как-либо производственные остатки (а не исходные заготовки из любых материалов, не полуфабрикаты, пригодные для дальнейшего использования в соответствии с документированным назначением, и не побочные продукты — см. определение пункта 3.2);
- Q2 — продукция, не отвечающая техническим условиям, а также паспортам, описаниям, в том числе каталожным, и другим документам на поставку, ставшая такой, например, в результате нештатных ситуаций;
- Q3 — продукция, у которой истек документированный срок годности (срок хранения, срок службы); при этом последующее использование продукции по своему первоначальному функциональному назначению может быть разрешено только после проведения дополнительных испытаний и декларирования или иных способов подтверждения соответствия продукции;
- Q4 (1) — вещества и материалы в твердой фазе, утерянные или подвергшиеся какому-либо иному нештатному воздействию, в том числе материалы, оборудование и т. п., загрязненные в результате такого воздействия;

- Q5 — материалы, загрязненные в результате штатных и нештатных действий (например, остатки после операций чистки, упаковочные материалы, непригодные для штатного использования изготовителем основной продукции);

- Q6 — изделия, непригодные к дальнейшему использованию и к разборке на составные элементы (например, дорожно-ртутные лампы, отработанные катализаторы и т. п.);

- Q8 (1) — изделия и материалы в твердой фазе (в том числе шлаки, кубовые остатки и т. д.);

- Q9 — изделия и материалы в твердой (в том числе пылевидной) фазе, остающиеся от процессов снижения загрязнения (например, шламы скрубберов, пыль от пылеуловителей, отработанные фильтры и т. п.);

- Q10 — остатки твердых материалов от операций металлообработки/отделки (например, токарная стружка, окалина и т. п.);

- Q11 — твердые остатки от переработки сырья (например, остатки руд от добычи полезных ископаемых, некондиционные нефтепродукты и т. п.);

- Q13 — любые материалы, вещества, продукция или предметы, использование которых запрещено законом в стране-экспортере;

- Q14 — продукты, не имеющие дальнейшего применения (например, сельскохозяйственные, бытовые, медицинские, учрежденческие, торговые отбросы и т. п.);

- Q15 — материалы, вещества или продукты, образующиеся в результате мероприятий по оздоровлению загрязненных земель;

- Q16 (1) — любые вещества, материалы или продукты в твердой фазе, которые их производитель или экспортер обоснованно и ответственно (на основе письменно оформленной декларации, паспорта опасного сброса, удостоверенных уполномоченным на то федеральным, региональным или иным органом) объявляет сбросами и которые не входят в перечисленные выше категории.

7 При этом документально подтвержденный факт намеренного нарушения соответствия свойств заготовок, комплектующих изделий, продукции соответствующим документом на поставку должен рассматриваться как нарушение, что особенно важно при идентификации отходов в процессе таможенного контроля.

3.2

побочный продукт: Дополнительная продукция, образующаяся при производстве основной продукции и не являющаяся целью данного производства, но пригодная как сырье в другом производстве или для потребления в качестве готовой продукции.

[ГОСТ 30772—2001, статья 3.16]

Примечания

1 Побочный продукт, формально являясь отходом на одном производстве, служит в то же время готовым к употреблению сырьем для другого производства.

2 К побочным продуктам относят жмыхи и шроты, широко используемые как в пищевой промышленности, так и в качестве кормовых продуктов, которые не могут рассматриваться как остатки продуктов, образованных в процессе производства, так как они сами являются продуктом производства, непосредственным (соевые, арахисовые) или побочным (подсолнечные, рапсовые и др.), и производятся в соответствии с требованиями нормативных и технических документов — национальных стандартов, технических условий и пр.

3.3 **твердые бытовые отходы:** Отходы потребления, образующиеся у населения, в том числе при приготовлении пищи, уборке и ремонте жилых помещений, содержании придомовых территорий и мест общего пользования, содержании в жилых помещениях домашних животных и птиц, а также устаревшие, пришедшие в негодность предметы домашнего обихода.

3.4

инертные отходы: Отходы, существование которых не оказывает воздействия на людей и окружающую среду.

[ГОСТ 30772—2001, статья 3.49]

3.5 **опасные свойства отхода:** Токсичность, взрывоопасность, способность к самовозгоранию, высокая реакционная способность, канцерогенность, наличие возбудителей инфекционных заболеваний или другие установленные документально свойства отхода, обращение с которым представляет непосредственную или потенциальную опасность для жизни и здоровья человека и/или окружающей среды.

Примечание — К отходам с опасными свойствами относят категории отходов, подлежащие контролю в соответствии с Базельской конвенцией [1], а также входящие в «оранжевый» и «красный» списки Резолюции ОЭСР [6].

3.6 **отходы I—IV класса опасности:** Отходы чрезвычайно опасные (I), высокотоксичные (II), умерено опасные (III) и малоопасные (IV), в состав которых входят вещества или компоненты, обладающие одним или несколькими опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, способностью к самовозгоранию, высокой реакционной способностью, канцерогенностью, наличием возбудителей инфекционных заболеваний или другими установленными документально опасными свойствами), и обращение с которыми представляет непосредственную или потенциальную опасность для жизни и здоровья человека и/или окружающей среды.

3.7

класс опасности (токсичности) отходов: Числовая характеристика отходов, определяющая вид и степень их опасности (токсичности).

[ГОСТ 30772—2001, статья 5.1]

Примечание — 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 [16]:

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

3.8

идентификация отхода: Деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках.

[ГОСТ 30772—2001, статья 5.18]

Примечание — Идентификация включает классифицирование и кодирование отходов, информацию о чем устанавливают в Паспорте отхода.

3.9 **классифицирование отходов:** Распределение отходов на группы по совокупности приоритетных признаков: по классу опасности для окружающей среды и здоровья людей, по происхождению, агрегатному состоянию, химическому составу, ресурсной ценности отходов и другим характеристикам, необходимым для осуществления безопасной и ресурсосберегающей деятельности по обращению с отходами.

Примечание — Наглядным результатом классифицирования является «Федеральный классификационный каталог отходов» [7].

3.10

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.

[ГОСТ 30772—2001, статья 5.2]

Примечание — При формировании Паспорта отхода применяют несколько видов кодов, принятых как на международном уровне, так и в Российской Федерации.

3.11

паспортизация отходов: Последовательность действий по идентификации, в том числе физико-химическому и технологическому описаниям свойств отхода на этапах технологического цикла его обращения, проводимая на основе паспорта отходов с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ в этой сфере.

[ГОСТ 30772—2001, статья 5.19]

Примечания

1 Результатом паспортизации является, например, Паспорт отхода, включающий описание основных характеристик конкретного отхода, в том числе сведения о происхождении и агрегатном состоянии, физико-химические характеристики, а также описание опасных для здоровья людей и окружающей среды свойств и направлений ликвидации отходов с учетом степени опасности и ресурсной ценности.

2 Следует учесть, что данные Паспорта отхода могут относиться только к «свежему» отходу. Например, если отход представляет собой суспензию или гель, то со временем происходит разрушение коллоидной структуры. При хранении масла механические примеси могут перейти в осадок, что учитывается перед сдачей масла в переработку. Для шламов при хранении также характерно снижение количества воды вследствие ее испарения, что может привести к повышению класса опасности. В связи с этим для каждого конкретного отхода следует учитывать его поведение во времени и взаимосвязь с датой паспортизации.

3.12 **сертификация отходов:** Процедура оценки соответствия состава и свойств отходов требованиям или сведениям, содержащимся в нормативно-правовых, нормативных и иных документах в области обращения с отходами.

3.13

сбросы: Жидкие вещества, подлежащие выводу (сбросу в почву или водоем) за пределы производства, включая входящие в них опасные и/или ценные компоненты, которые улавливают при очистке этих жидких веществ и ликвидируют в соответствии с требованиями национального законодательства и/или нормативных документов.

[ГОСТ 30772—2001, статья 3.17]

Примечания

1 К сбросам относят хозяйственно-бытовые стоки, осадки, сточные воды, сливаемые в системы водоотведения, водоочистки на территории хозяйствующего субъекта или в отстойники, на поля орошения и другие очистные сооружения. При этом после испарения или отведения жидкой фракции на полях орошения в водоочистных сооружениях остаются отходы.

2 При отсутствии прямых или косвенных указаний вязкие вещества следует рассматривать не как сбросы, а как отходы, если время их истечения из стандартного сосуда с выходным отверстием 4 мм в диаметре превышает 10 мин при температуре 20 °С (что соответствует вязкости более $2{,}68 \cdot 10^{-3}$ м^2/с).

3 К сбросам относят жидкие субстанции, подлежащие ликвидации и отличающиеся одним или несколькими признаками, указанными в перечне-идентификаторе Резолюции ОЭСР [6]:

- Q4 (2) — текучие вещества и материалы, пролитые или подвергнутые какому-либо иному нештатному воздействию (например, нефтяные линзы в местах нефтедобычи);
- Q7 — текучие вещества, которые больше не выполняют своего назначения в удовлетворительной степени (например, загрязненные кислоты и растворители, отработанные закалочные соли и т. п.), но не содержат солей редких и драгоценных металлов (в этом случае они являются вторичными материальными ресурсами);
- Q8 (2) — жидкие сбросы от технологических процессов;
- Q12 — разбавленные материалы (например, загрязненные масла и т. п.);
- Q16 (2) — любые текучие вещества и материалы или продукты, которые их производитель или экспортер обоснованно и ответственно (на основе письменной декларации, паспорта опасного сброса, удостоверенных уполномоченным на то федеральным, региональным или иным органом) объявляет сбросами и которые не входят в перечисленные выше категории.

3.14 В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

BA — матерчатые, бумажные и пластиковые мешки;

G — галлоны (только для отходов в жидкой фазе, то есть сбросов);

DM — металлические ящики или бочки;

DT — мусоровозы;

DF — пластиковые (включая фибровый картон) ящики или бочки;

DW — деревянные ящики или бочки;

EPA — Агентство по защите окружающей среды (США);

ИНН — индивидуальный идентификационный номер;

K — килограмм;

L — литр;

M — метрическая тонна;

N — кубический метр;

НД — нормативный документ;

ОДК — ориентировочно допустимые количества;

ОКАТО — Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления;

ОКВЭД — Общероссийский классификатор видов экономической деятельности;

ОКОНХ — Общероссийский классификатор «Отрасли народного хозяйства»;

ОКПО — Общероссийский классификатор предприятий и организаций;

ОЭСР — Организация экономического содействия развитию;
ПАВ — поверхностно-активные вещества;
ПБД — полибромированный дифенил;
ПДК — предельно допустимые концентрации;
ПХД — полихлорированный дифенил;
ПХТ — полихлорированный терфенил;
СМ — металлические ящики, картонные коробки;
СОЖ — смазочно-охлаждающая жидкость;
CF — фибровые или пластиковые ящики, или картонные коробки;
CY — цилиндрические баллоны;
CW — деревянные коробки и ящики;
TP — переносные баки;
TC — цистерны;
TT — грузовые баки;
T — тонны (2000 фунтов);
ФККО — Федеральный классификационный каталог отходов;
Y — кубический ярд.

4 Основные положения

4.1 Паспорт отхода является документом, достоверно свидетельствующим о степени и видах опасности отхода, его основных свойствах и ресурсосберегающих, безопасных для окружающей среды и людей направлениях его ликвидации.

4.2 В соответствии с настоящим стандартом отходы паспортизуют наряду со сбросами, что терминологически облегчает для пользователей процесс заполнения Паспорта отхода. При этом в наименовании стандарта установлен только термин «отход», так как деятельность по обращению с отходами производства и потребления охватывает гораздо больше процессов и требований к ресурсосбережению на этапах технологического цикла, чем обращение со сбросами. Особенно наглядно это проявляется в сфере обращения с вторичными материальными ресурсами.

4.3 Любой отход является потенциально (до испытаний) или признается актуально (после испытаний) опасным. Так бытовой мусор может стать опасным отходом, если в него попадает отработавшая ртутная лампа, что, как правило, имеет место на практике.

4.4 Паспорт отхода, разработанный в соответствии с требованиями настоящего стандарта, может служить основанием для принятия различных технологических, экономических, юридических и других решений в отношении паспортизуемых отходов, в частности о возможности трансграничного перемещения данного отхода, начисления платежей и установления штрафных санкций за размещение и сверхнормативное производство отходов I—V класса опасности.

4.5 Паспорт отхода является сопроводительным документом в составе технической документации на любые отходы на всех этапах их технологического цикла.

4.6 Паспорт отхода направлен на устранение технических и юридических барьеров при транспортировании отходов, а также при их трансграничных перемещениях.

4.7 Ответственность за полноту и достоверность данных, представленных в Паспорте отхода, несет руководитель предприятия-производителя данного отхода или его владелец, оформленный в юридическом порядке.

4.8 Информацию, необходимую для составления Паспорта отхода, как правило, получают из компетентных источников или в результате испытаний (тестов), проводимых в соответствии с требованиями действующей нормативной документации (НД).

4.9 Достоверность заполнения Паспорта отхода юридически подтверждает при его регистрации региональный орган, уполномоченный федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, либо уполномоченный орган местного самоуправления, на территории которого расположены или на территорию которого ввезли соответствующие отходы.

4.10 Ответственность за мероприятия по безопасному хранению и избавлению от опасных отходов несет собственник отходов в лице руководителя предприятия и/или владельца опасных отходов, на территории которого они находятся.

5 Содержание, составление и регистрация Паспорта отхода I—IV класса опасности

5.1 Паспорт отхода содержит в краткой или развернутой текстовой или табличной формах достоверную информацию, необходимую для принятия решений любого уровня о порядке обращения с отходами I—IV класса опасности на этапах технологического цикла в зависимости от вида и степени их опасности для здоровья и жизни людей, для обеспечения требований охраны окружающей среды, а также о необходимых и целесообразных способах их удаления или утилизации, в том числе для повторного использования либо с получением вторичных материальных ресурсов для производства товарной продукции.

5.2 В настоящем стандарте установлены три формы Паспорта отхода для добровольного применения:

- краткая (приложение А), заполняемая для целей идентификации в соответствии с установленным порядком [3, 4] (приложение Б) и сопровождающая отход на всех этапах его технологического цикла;
- расширенная (приложение В), более емкая и содержательная форма, предназначенная для целей добровольного декларирования собственником (производителем, владельцем) опасных, а также ресурсных свойств отходов, заполняемая в соответствии с приложением Г и пригодная также для целей сертификации;
- справочная зарубежная форма (приложение Д), являющаяся «Единой формой паспорта опасности отходов», принятой Агентством по защите окружающей среды EPA (США) [приложение Е, пункт 16] и содержащей декларативное заявление производителя и перевозчика опасных отходов (приложение Е).

5.3 Паспорт отхода составляют и оформляют лица, уполномоченные собственником (в лице руководителя предприятия, владельца) отхода. Паспорт отхода подписывает руководитель предприятия или владелец отхода.

5.4 Паспорт отхода регистрируют в региональном органе, уполномоченном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды по месту расположения предприятия — производителя отходов (сбросов) или их документированного местонахождения.

5.5 Паспорт отхода оформляют и регистрируют в сроки, предшествующие вывозу первой партии либо любой части партии паспортизуемых отходов за пределы предприятия, на котором они образовались, или территории, где они хранятся, складируются на законном основании.

5.6 По мере поступления дополнительной или новой информации, повышающей полноту и достоверность данных, включенных в разделы Паспорта отхода, он подлежит обновлению, о чем уведомляются службы, осуществляющие регистрацию Паспорта отхода.

5.7 Копии зарегистрированного Паспорта отхода в обязательном порядке предоставляют предприятию, транспортирующему данную партию или любую часть партии отходов, а также каждому грузополучателю данной партии (части партии) отходов.

5.8 При любой обработке полученной партии отходов, включая смешение ее с другими материалами, грузополучатель обязан в случае транспортирования за пределы своего предприятия оформить и зарегистрировать новый Паспорт на данную партию (часть партии) отходов.

5.9 По истечении одного календарного года с момента регистрации и/или при изменении технологического регламента процесса, в котором образовались данные отходы, Паспорт каждого отхода актуализируют. При отсутствии данных и отметки об актуализации (новой даты заполнения и номеров актуализированных пунктов, указываемых на отдельном листе) Паспорт отхода считается утратившим силу.

Приложение А
(рекомендуемое)

Краткая форма Паспорта отхода I—IV класса опасности

Утверждаю
Руководитель организации
(наименование) — собственник
отхода (сброса)

_____ _____
Подпись Фамилия, инициалы

«_____» _____ 20___ г.

Согласовано
Управление по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
(*территориальный орган*)

_____ _____
Подпись Фамилия, инициалы

«_____» _____ 20___ г.

ПАСПОРТ ОТХОДА I—IV КЛАССА ОПАСНОСТИ

Составлен на отход _____
(Код и наименование по Федеральному классификационному каталогу отходов и дополнениям к нему)

_____
(Агрегатное состояние и физическая форма отхода. 0 — данные не установлены; 1 — твердый; 3 — пастообразный; 4 — шлам; 5 — гель и коллоид. 8 — сыпучий; 9 — гранулят; 10 — порошкообразный; 11 — пылеобразный; 12 — волокно; 13 — готовое изделие, потерявшее потребительские свойства; 99 — иное)

_____ .
(Агрегатное состояние и физическая форма сброса: 0 — данные не установлены; 2 — жидкость; 6 — эмульсия; 7 — суспензия, 99 — иное)

состоящий из _____

_____

_____ .
(Компонентный состав отхода. сброса, в процентах)

образованный в результате _____
[Наименование технологического процесса. в результате которого образовался отход, сброс,

_____ .
или наименование процесса, в результате которого изделие (продукция) утратило потребительские свойства]

имеющий класс опасности для окружающей среды (I, II, III, IV, V) _____ .

обладающий опасными свойствами
[0 — данные не установлены; 1 — токсичность, 2 — взрывоопасность; 3 — пожаро-

_____
опасность; 4 — высокая реакционная способность; 5 — содержание возбудителей инфекционных болезней, установлены комбинации факторов (см. п. 7); 99 — опасности нет]

Дополнительные сведения _____
[Меры по предупреждению и ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций,

связанных с данным опасным отходом (сбросом)]

ФИО собственника отхода (индивидуального предпринимателя, владельца) или полное наименование юридического лица: _____

Сокращенное наименование юридического лица: _____

ИНН: _____ ОКАТО: _____

ОКПО: _____ ОКОНХ: _____

ОКВЭД: _____ Код признака отхода по Резолюции ОЭСР: _____

Адрес юридический: _____

Адрес почтовый: _____

Приложение Б
(справочное)

Порядок заполнения и утверждения краткой формы Паспорта отхода I—IV класса опасности

Заполнение краткой формы Паспорта отхода (далее — Паспорта А), гармонизированной с краткой формой паспорта опасного отхода, установленной в [4], производится следующим образом.

Б.1 Форма Паспорта А заполняется, как правило, отдельно на каждый вид отхода.

Б.2 Код, содержащий 13 цифр, из которых последняя цифра обозначает класс опасности отхода для окружающей среды, и наименование отхода указывают на основе данных ФККО и дополнений к нему [7, 8].

Б.3 Агрегатное состояние отхода указывают арабскими цифрами от 1 до 13 и 99. Ноль указывают, если данные отсутствуют.

Б.4 Компонентный состав отхода указывают на основании протокола результатов анализа, выполненных аккредитованной лабораторией. Для отходов, бывших товарами, утратившими свои потребительские свойства, указывают сведения о компонентном составе исходной продукции (изделия) согласно нормативным документам, техническим условиям, описаниям и др.

Б.5 Указывают принятое наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или стадию жизненного цикла продукции (изделия) и процесса, в результате которого она (оно) утратила свои потребительские свойства.

Б.6 Отдельно (повторно) указывают класс опасности отхода для окружающей среды (в градация I, II, III, IV, V), используя данные ФККО и дополнения к нему. Класс опасности отхода может быть рассчитан самостоятельно собственником отхода на основе документов [4], [9], с использованием материалов и документов, указанных в приложении Л к настоящему стандарту. Достоверность расчета подтверждается территориальным органом, уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды.

Б.7 Паспорт согласно приложению А составляют на отход, обладающий опасными свойствами (токсичность, взрывоопасность, пожароопасность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей инфекционных болезней). Для кодирования опасных свойств отхода и их комбинаций могут быть использованы следующие цифры и буквы:

0 — данные не установлены;
1 — токсичность (т);
2 — взрывоопасность (в);
3 — пожароопасность (п);
4 — высокая реакционная способность (р);
5 — содержание возбудителей инфекционных болезней (и);
6 — комбинация (т) + (в);
7 — комбинация (т) + (п);
8 — комбинация (т) + (р);
9 — комбинация (т) + (и);
10 — комбинация (в) + (п);
11 — комбинация (в) + (р);
12 — комбинация (в) + (и);
13 — комбинация (п) + (р);
14 — комбинация (п) + (и);
15 — комбинация (р) + (и);
16 — комбинация (т) + (в) + (п);
17 — комбинация (т) + (в) + (р);
18 — комбинация (т) + (в) + (и);
19 — комбинация (т) + (п) + (р);
20 — комбинация (т) + (п) + (и);
21 — комбинация (в) + (п) + (р);
22 — комбинация (в) + (п) + (и);
23 — комбинация (т) + (в) + (п) + (р);
24 — комбинация (т) + (в) + (п) + (и);
25 — комбинация (в) + (п) + (р) + (и);
99 — опасности нет.

Б.7.1 Коды опасных свойств отхода устанавливают в соответствии с приложением Ж («янтарный», «красный» списки) Резолюции ОЭСР [6] и/или приложением II Базельской конвенции [1], а также в соответствии с приложениями И, К и с требованиями отечественных нормативных документов, включая своды правил.

Б.7.2 **Токсичность** экспериментально определяют как способность вызвать серьезные, затяжные или хронические заболевания людей включая раковые заболевания, при попадании компонентов опасного отхода (сброса) внутрь организма через органы дыхания, пищеварения или через кожу.

Б.7.3 **Взрывоопасность** экспериментально определяют как способность твердых отходов или жидких сбросов (либо их смеси) к химической реакции с выделением газов таких температур и давлений, с такой скоростью, что вызывает повреждение окружающих предметов. Отходы, относимые к взрывоопасным веществам, определяют согласно ГОСТ 12.1.044.

Б.7.4 **Пожароопасность** твердых отходов или жидких сбросов (либо их смеси) определяют экспериментально или по соответствующим нормативным документам (в том числе согласно ГОСТ 12.1.041 и ГОСТ 12.1.044), устанавливающим требования по пожарной безопасности и/или наличием одного из следующих свойств:

- способностью жидких сбросов выделять огнеопасные пары при температуре не выше 60 °С в закрытом сосуде или не выше 65,5 °С в открытом сосуде;
- способностью твердых отходов, кроме классифицированных как взрывоопасные, легко загораться либо вызывать или усиливать пожар при трении;
- способностью твердых отходов или жидких сбросов (либо их смеси) самопроизвольно нагреваться при нормальных условиях или нагреваться при соприкосновении с воздухом, а затем самовозгораться;
- способностью твердых отходов или жидких сбросов (либо их смеси) самовозгораться при взаимодействии с водой или выделять легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах.

Проверяют соответствие требованиям технического регламента [18].

Б.7.5 **Высокую реакционную способность** твердых отходов или жидких сбросов (либо их смеси) определяют экспериментально или по содержанию в них органических веществ (органических пероксидов), которые имеют двухвалентную структуру (-0-0-) и могут рассматриваться в качестве производных перекиси водорода, в которой один или оба атома водорода замещены органическими радикалами.

Б.7.6 **Содержание возбудителей инфекционных болезней** в твердых отходах или жидких сбросах (либо в их смеси) определяют экспериментально или по наличию в них живых микроорганизмов или их токсинов, способных вызвать заболевания у людей или животных.

Б.7.7 В позиции «**Дополнительные сведения**» указывают необходимые меры по предупреждению и ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций, связанных с данным опасным отходом или сбросом (либо их смесью).

Б.7.8 Паспорт отхода по форме приложения А составляет и утверждает его собственник (предприятие-производитель, владелец), указывая соответствующие реквизиты, в том числе ИНН, ОКАТО, ОКПО, ОКОНХ, ОКВЭД, адреса — юридический и почтовый.

Б.7.9 Код признака отхода по Резолюции ОЭСР (приложение Ж) указывают на случай трансграничных перемещений.

Б.7.10 Заполненный Паспорт отхода (приложение А) согласовывают с территориальным органом, уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды.

Приложение В
(рекомендуемое)

Расширенная форма Паспорта отхода I—IV класса опасности

Зарегистрирован за № _____от «___»_____ 20__ г.

Действителен по «____» _____ 20__ г.

_____
(Наименование регистрирующего органа)

_____ _____
(Подпись руководителя органа) (Расшифровка подписи)

М. П.

1 Наименование отхода _____
(Код и наименование по Федеральному классификационному каталогу отходов и дополнениям к нему)

_____
(Агрегатное состояние и физическая форма отхода: 0 — данные не установлены; 1 — твердый, 3 — пастообразный; 4 — шлам; 5 — гель или коллоид; 8 — сыпучий; 9 — гранулят; 10 — порошкообразный; 11 — пылеобразный; 12 — волокно; 13 — готовое изделие, потерявшее потребительские свойства; 99 — иное)

(Для сброса: 0 — данные не установлены; 2 — жидкость, 6 — эмульсия; 7 — суспензия, 99 — иное)

2 Отход образован в результате _____
[Наименование и данные о технологическом процессе, в результате которого образовался

_____
отход (сброс), или (указать наименование) процесса, в результате которого изделие (продукция) утратило потребительские свойства]

Таблица В.1

Наименования исходных материалов, из которых образовался отход	Наименование технологического процесса, в котором образовался отход	Наименование существенных характеристик технологического процесса, единицы измерения	Примечания и пояснения
1	2	3	4

3 Количество паспортизуемого отхода _____
(Весовые, объемные характеристики)

4 Компонентный состав отхода _____
[Всего компонентов отхода (сброса)]

Таблица В.2

Наименование компонента отхода	Количество, %	Концентрация, С, мг/кг	Класс токсичности [9]	Класс опасности [5]
1	2	3	4	5

5 Перечень опасных свойств отхода

5.1 Отход обладает опасными свойствами _____

(1 — токсичность 3 — пожароопасность, 2 — взрывоопасность,
4 — высокая реакционная способность, в том числе коррозионная

активность, 5 — содержание возбудителей инфекционных болезней; установлены комбинации факторов; 99 — опасности нет)

6 Код отхода, соответствующий категории опасных свойств отхода, указан в числителе, класс ООН — в знаменателе (см. таблицу в приложении И)

$$\frac{H\,1}{1},\ \frac{H\,3}{3},\ \frac{H\,4.1}{4.1},\ \frac{H\,4.2}{4.2},\ \frac{H\,4.3}{4.3},\ \frac{H\,5.1}{5.1},\ \frac{H\,5.2}{5.2},\ \frac{H\,6.1}{6.1},\ \frac{H\,8}{\mathbf{8}},\ \frac{H\,10}{9},\ \frac{H\,11}{9},\ \frac{H\,12}{9},\ \frac{H\,13}{9}.$$

(Для конкретного отхода подчеркнуть соответствующие конкретному отходу коды по Базельской конвенции)

7 Класс опасности отхода для окружающей среды:

_____

(I, II, III, IV, V)

8 Класс токсичности отхода для людей: _____

(1, 2, 3, 4)

9 Пожаро- и взрывоопасность отхода: _____

10 Коррозионная активность отхода: _____

11 Реакционная способность отхода: _____

12 Меры предосторожности при обращении с отходом: _____

_____

(Приложение №)

13 Ограничения по транспортированию отхода: _____

_____

14 Технологии обезвреживания отхода: _____

(Приложение №)

15 Условия и объекты для размещения отхода: _____

(Приложение №)

16 Рекомендуемый способ утилизации или удаления отхода: _____

(Возможные направления избавления от отхода на стадии ликвидации изделия: повторное использование, обезвреживание,

_____

демонтаж, хранение, транспортирование, трансграничная перевозка утилизация, уничтожение и/или захоронение и др.)

(Приложение №)

17 Дополнительная информация: _____

18 Наименование и реквизиты собственника (производителя, владельца) отхода: _____

_____

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица: _____

Полное наименование вышестоящей организации: _____

Форма собственности: _____

Сокращенное наименование юридического лица: _____

ИНН: _____ ОКАТО: _____

ОКПО: _____ ОКОНХ: _____

ОКВЭД: _____ Код признака отхода по Резолюции ОЭСР: _____

Адрес юридический: _____

_____

Адрес почтовый: _____

Телефон:_____ Телетайп: _____

Факс:_____ E-mail: _____

Расчетный счет №_____ в_____

Реквизиты отгрузки [наименования и коды станций (портов), через которые вывозят отходы и готовую продукцию данного предприятия]: _____

(Приложение №)

18 Декларация собственника (производителя, владельца) отхода

Настоящим заявляю, что я проверил посредством анализов и тестов и/или посредством моих знаний об исходном сырье и технологии образования данного отхода в твердом, жидком агрегатном состоянии, что данный отход содержит лишь перечисленные выше опасные компоненты в указанных концентрациях, в силу чего данный отход классифицирован мной как отход _____ гигиенического (1, 2, 3, 4) класса токсичности и _____ класса опасности для окружающей среды (I, II, III, IV, V) и предназначен для _____

[утилизации и/или удаления
(с захоронением или уничтожением)]

Я заявляю, что вся представленная информация достоверна, точна и полна.
Собственник (руководитель предприятия, владелец) отхода

_____ _____

(Подпись) (Расшифровка подписи)

«_____» _____ 20__ г.

М. П.

Приложение Г
(справочное)

Содержание и правила оформления расширенной формы Паспорта отхода I—IV класса опасности

Г.1 Содержание Паспорта отхода

Паспорт отхода по форме приложения В, учитывающий, в отличие от формы приложения А, все требования пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации [3], включает следующие разделы:

1 — наименование отхода;
2 — происхождение отхода;
3 — количество паспортизуемого отхода;
4 — компонентный состав отхода;
5 — перечень опасных свойств отхода;
6 — категория опасных свойств отхода и кодовый номер;
7 — класс опасности отхода для окружающей среды;
8 — класс токсичности отхода для людей;
9 — пожаро- и взрывоопасность отхода;
10 — коррозионная активность отхода;
11 — реакционная способность отхода;
12 — меры предосторожности при обращении с отходом;
13 — ограничения по транспортированию отхода;
14 — технологии обезвреживания отхода;
15 — условия и конкретные объекты размещения отхода;
16 — рекомендуемый способ утилизации или удаления отхода;
17 — наименование и реквизиты собственника (производителя, владельца) отхода;
19 — декларация собственника (производителя, владельца) отхода.

Г.2 Правила оформления разделов расширенной формы Паспорта отхода I—IV класса опасности

Г.2.1 Оформление раздела 1 «Наименование отхода»

В форме В Паспорта наименование отхода может быть дано в произвольной форме, с учетом облегчения восприятия информации при использовании этого документа. Независимо от наименования отходу должны быть присвоены коды в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов» и дополнениями к нему [7, 8], согласно Резолюции ОЭСР (Приложение Ж — «янтарный» и «красный» списки согласно [6]), а также с учетом Приложения III Базельской конвенции [1] (см. также ГОСТ 12.1.007). В случае отсутствия паспортизируемого отхода в приведенных документах проставляют код, состоящий из пяти нулей.

Г.2.2 Оформление раздела «Происхождение отхода»

Раздел 2 представляют в виде таблицы В.1. В графе 1 приводят сведения обо всех основных (сырье), вспомогательных (СОЖ, ПАВ и т. п.), упаковочных и прочих материалах и веществах, компоненты которых или продукты превращения этих компонентов могут присутствовать в паспортизуемом отходе. В графах 2—4 приводят сведения о процессах (технологиях) и их параметрах, которые могут оказывать существенное влияние на формирование опасных свойств отхода. Значения параметров находят в литературе, приведенной в приложении Л настоящего стандарта, проставляют единицы их измерения (мг/дм^3, мг/м^3, мг/кг живого веса и т. д.).

Г.2.3 Оформление раздела «Количество паспортизуемого отхода»

Указывают количество паспортизуемого отхода (в тоннах, кубических метрах и т. п.).

Г.2.4 Оформление раздела «Компонентный состав отхода»

В графах 1—2 таблицы В.2 приводят данные по качественному и количественному составу отхода. Состав отхода определяют методами физического, физико-химического, химического анализа или на основании анализа состава первичного сырья, из которого образовался отход, и технологических режимов переработки этого сырья. Количественный состав (относительную концентрацию каждого компонента в общей массе отхода) выражают в мг/кг отхода (графа 3). При этом определяемое значение должно представлять собой верхнюю границу концентрации данного компонента в общей массе, то есть соответствовать термину «не более». Поэтому сумма концентраций всех компонентов, из которых состоят отходы, не может быть менее, но может быть более единицы.

В графах 3 и 4 таблицы В.2 для каждого компонента отхода указывают эколого-гигиенические параметры, на основании которых предприятия или по их поручению компетентные организации или учреждения с учетом документов 9 или 6 приложения Л определяют классы токсичности и опасности отхода.

При изменении технологии производства или замене используемого сырья, а также в любых других случаях, когда может измениться химический состав отхода, классы токсичности и опасности отхода подлежат корректировке.

Г.2.5 Оформление раздела «Перечень опасных свойств отхода»

Указывают цифрами, какими опасными свойствами обладает отход. Для кодирования опасных свойств отхода и их комбинаций могут быть использованы следующие цифры и буквы:

0 — данные не установлены;
1 — токсичность (т);
2 — взрывоопасность (в);
3 — пожароопасность (п);
4 — высокая реакционная способность (р);
5 — содержание возбудителей инфекционных болезней (и);
6 — комбинация (т) + (в);
7 — комбинация (т) + (п);
8 — комбинация (т) + (р);
9 — комбинация (т) + (и);
10 — комбинация (в) + (п);
11 — комбинация (в) + (р);
12 — комбинация (в) + (и);
13 — комбинация (п) + (р);
14 — комбинация (п) + (и);
15 — комбинация (р) + (и);
16 — комбинация (т) + (в) + (п);
17 — комбинация (т) + (в) + (р);
18 — комбинация (т) + (в) + (и);
19 — комбинация (т) + (п) + (р);
20 — комбинация (т) + (п) + (и);
21 — комбинация (в) + (п) + (р);
22 — комбинация (в) + (п) + (и);
23 — комбинация (т) + (в) + (п) + (р);
24 — комбинация (т) + (в) + (п) + (и);
25 — комбинация (в) + (п) + (р) + (и);
99 — опасности нет.

Г.2.6 Оформление раздела «Категории и коды опасных свойств отхода»

Категорию опасных свойств отхода устанавливают в соответствии с приложением Ж, согласно Базельской конвенции [1] и Рекомендациям ООН [17], проставляя символ «Х» под соответствующим кодом (или кодами).

Г.2.7 Оформление раздела «Класс опасности отхода для окружающей среды»

Класс опасности отхода указывают в соответствии с последней цифрой кода из «Федерального классификационного каталога отходов» [7] или дополнения к нему [8]. При отсутствии кода в указанных документах собственник или по его поручению компетентные организации или учреждения на основе документа [5] определяют класс опасности отхода (I, II, III, IV, V).

Г.2.8 Оформление раздела «Класс токсичности отхода для людей»

Собственник отхода или по его поручению компетентные организации или учреждения на основе документа [9] определяют класс токсичности отхода (1, 2, 3, 4).

Г.2.9 Оформление раздела «Данные о пожаро- и взрывоопасности отхода»

Приводят данные о горючести отхода либо указывают на их негорючесть. Отход считается опасным вследствие горючести, когда он характеризуются как:

- твердое вещество, способное при нормальных условиях к самовоспламенению и далее поддерживающее горение;
- отход, относимый к пожаро- и взрывоопасным веществам согласно ГОСТ 12.1.041 и ГОСТ 12.1.044;
- отход, относимый к взрывоопасным веществам согласно ГОСТ 12.1.044;
- жидкость, за исключением водных растворов алкоголя, с концентрацией менее 24 %, которая имеют точку воспламенения до 60 °С.

Проверяют соответствие требованиям технического регламента [18].

Г.2.10 Оформление раздела «Данные о коррозионной активности отхода»

В настоящем разделе приводят данные о коррозионной активности отхода либо указывают на отсутствие такой активности. При этом отход считают опасным вследствие высокой коррозионной активности, если он проявляет одну из ниже перечисленных характеристик:

- водные сбросы с pH менее или равным 2 или с pH более или равным 12,5;
- жидкости, которые корродируют сталь со скоростью более чем 6 мм в год при температуре 55 °С.

Г.2.11 Оформление раздела «Реакционная способность отхода»

Указывают данные о реакционной способности отхода либо указывают на отсутствие у них высокой реакционной способности. При этом отход считают опасным вследствие высокой реакционной способности, если он проявляет одно из следующих свойств:

- нестабильность при нормальных условиях и способность бурно разлагаться без детонации;
- бурную реакцию с водой;
- образование взрывчатых смесей при смешении с водой;
- образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой;
- содержит цианиды или сульфиды и образует токсичные газы, аэрозоли, дымы при pH от 2 до 12,5;
- способность к детонации при нагревании в замкнутом объеме или под влиянием сильного инициирующего воздействия;
- способность к детонации при стандартных температуре и давлении;
- относится к особо опасным веществам и материалам согласно ГОСТ 12.0.003.

Г.2.12 Оформление раздела «Меры предосторожности при обращении с отходами»

В разделе указывают необходимые меры предосторожности при обращении с отходами, которые, как правило, устанавливают в соответствии с мерами предосторожности по обращению с токсичными, пожаро- и взрывоопасными, коррозионно-активными и реакционно-способными компонентами отхода, определенными в соответствующей документации. При необходимости к Паспорту отхода прикладывают приложение.

Г.2.13 Оформление раздела «Ограничения по транспортированию отходов»

Указывают перечень разрешенных либо запрещенных видов транспортных средств для транспортирования данного отхода. Следует точно указать типы и число контейнеров с опасными отходами (сбросами), способы маркировки тары и упаковки, ограничения по упаковке, необходимые меры предосторожности при погрузке-разгрузке отхода, а также необходимые действия, предпринимаемые при аварии, которая может произойти при транспортировании отхода, и которые, как правило, должны соответствовать требованиям, установленным в нормативной или справочной документации.

Г.2.14 Оформление раздела «Технологии обезвреживания отхода I—IV класса опасности»

Если отход I—IV класса опасности предназначен для утилизации, то его могут подвергнуть обезвреживанию. При этом к Паспорту отхода прикладывают приложение, в котором указывают наименование технологии обезвреживания, и документ, в соответствии с которым ее реализуют.

Г.2.15 Оформление раздела «Условия и объекты для размещения отхода I—IV класса опасности»

В зависимости от этапа технологического цикла отхода: хранения (перед утилизацией) или удаления (перед захоронением или уничтожением), в Паспорте отхода кратко или в приложении устанавливают требования к условиям и объектам для размещения отхода I—IV класса опасности.

Г.2.16 Оформление раздела «Рекомендуемый способ утилизации или удаления отхода I—IV класса опасности»

Указывают возможные направления избавления от отхода на стадии ликвидации изделия: повторное использование, обезвреживание, демонтаж, хранение, транспортирование, трансграничная перевозка, утилизация, уничтожение и/или захоронение и др. При необходимости к Паспорту отхода прикладывают приложение.

В Паспорте отхода могут быть приведены международные коды желательных способов удаления или утилизации паспортизуемого отхода (приложение И).

Г.2.17 Оформление раздела «Дополнительная информация»

Данный раздел может содержать любую другую информацию, существенную для оценки безопасности отходов для жизни и здоровья людей, окружающей среды, а также более полно отражающую ресурсные либо сырьевые качества отхода.

Г.2.18 Оформление раздела «Наименование и реквизиты собственника отхода»

Указывают полное наименование предприятия — производителя отходов, ведомственную подчиненность и/или форму собственности, код ОКПО, юридический адрес, почтовые, банковские реквизиты, а также наименование и коды станций (портов), через которые вывозят отходы и готовую продукцию данного предприятия. Код признака отхода устанавливают по Резолюции ОЭСР и согласно приложению Ж настоящего стандарта.

Г.2.19 Оформление раздела «Декларация собственника (производителя, владельца) отхода I—IV класса опасности»

Форма заявления приведена непосредственно в разделе 19. Согласно тексту заявления собственник (производитель, владелец) обязан тестировать отходы на определение состава. Если известен состав исходного сырья и то, во что могли превратиться компоненты этого сырья в результате производственного процесса, собственник отхода вправе определить состав образующегося отхода на основании своих знаний. В любом случае собственник несет полную ответственность за то, что перечислены все опасные компоненты отхода, причем в концентрациях, определенных по принципу «не более».

Приложение Д
(информационное)

Паспорт опасности отходов в EPA (США)

При транспортировании опасных грузов в США используется унифицированный паспорт опасности отходов, который называют также **манифестом** или **декларацией**. Этот документ разработан Агентством по защите окружающей среды в виде формы 8700-22, представленной в настоящем стандарте в приложении Е. Данную форму используют как предприятия, где образуются опасные отходы в больших количествах (LQG — Large Quantity Generators), так и предприятия, где образуются отходы в малых количествах (SQG — Small Quantity Generators).

Предприятия типов LQG и SQG должны удостоверять в каждом паспорте, что они осуществляют мероприятия по минимизации объемов и/или токсичности опасных отходов. При этом требования по минимизации отходов обязательно предъявляют для предприятий этих двух типов.

Паспорт имеет несколько копий для участников транспортирования, и в нем идентифицируются тип и количество отходов, предприятие, с которого они вывозятся, реквизиты перевозчика и предприятия, на которое эти отходы доставляют. Паспорт сопровождает опасные отходы на всем пути следования — от места погрузки до места выгрузки. Каждый, кто вовлечен в транспортирование опасных отходов, должен подписать паспорт и иметь одну копию этого документа.

Когда опасные отходы достигают конечного места назначения, его владелец или уполномоченное им лицо подписывает декларацию и возвращает копию предприятию-поставщику в подтверждение получения опасных отходов.

Участники транспортирования, хранения или ликвидации опасных отходов, связанные с подписанием паспорта, хранят этот документ в течение трех лет.

Предприятие, на котором образовались отходы, как правило, не представляет копию паспорта в EPA.

Предприятие — получатель опасных отходов принимает на себя ответственность за этот груз и не может отправить опасные отходы назад предприятию-отправителю или другому предприятию, если это предприятие не было обозначено в паспорте как предприятие, имеющее соответствующее разрешение.

Приложение Е
(информационное)

Манифест опасности отходов EPA по форме 8700-22 (единая форма паспорта опасности отходов, принятая в EPA, США)

Е.1 Производства, где образуются опасные отходы

1 — идентификационный номер, присваиваемый EPA производителю опасных отходов, номер «Манифеста опасности отходов» данного вида, дополнительная информация, выходящая за рамки требований профильных Федеральных законов.

2 — число пронумерованных страниц «Манифеста».

3 — реквизиты производителя отходов.

4 — телефон производителя отходов.

5—8 — наименования 1, 2 и последующих транспортных компаний по перевозке опасных отходов и их идентификационные номера.

9—10 — указание на предприятие, занимающееся обращением с опасными отходами, его адрес и идентификация по системе EPA.

11 — характеристика опасных отходов. В число данных должны войти информация о классах опасности и идентификационные номера отходов, отражающие их опасные свойства.

12—14 — описание контейнеров для транспортирования опасных отходов, их типы, число каждого типа, полное число и исчерпывающие (полные) данные о весах контейнеров с указанием соответствующих номеров контейнеров с конкретными опасными отходами.

15 — инструкции по такелажным работам при перевозках опасных отходов и дополнительная информация по обеспечению безопасности этих работ.

16 — декларация — заявление производителя: **«Я заявляю, что содержание этого документа полностью и точно отражает описанные выше особенности перевозчика, классификацию отходов, тип упаковки, соответствие маркировки. Выполнены все другие федеральные и местные требования по перевозкам. Если я представляю производство LQG, то подтверждаю наличие на производстве программы минимизации отходов, снижения степени их токсичности до уровня, который экономически обоснован для моего производства, и что были выбраны оптимальные методы обращения с отходами, не ведущие к негативным воздействиям на людей и окружающую среду. Если же я представляю SQG производство, то я готов принять рекомендации EPA по минимизации отходов и выбору эффективного и доступного для меня менеджмента по обращению с опасными отходами».**

Е.2 Перевозка (транспортирование) отходов

17—18 — данные о перевозчике № 1, перевозчике № 2 с подтверждением приемки опасных отходов. Подписи, даты.

Е.3 Предприятия, занимающиеся обращением с отходами

19 — расхождение мнений.

20 — подпись приемщика под заявлением производителя о приемке опасных отходов, исключая пункты, по которым имеются расхождения мнений. Дата.

Примечания

1 Федеральный закон США «О сохранении и утилизации и ресурсов», принятый в 1976 г. в дополнение к закону «О переработке твердых отходов» (1965 г.) требует, чтобы любое предприятие, производящее в месяц более 100 кг (220 фунтов) опасных отходов или 1 кг особо опасных отходов, использовало при перевозках этих отходов с места их появления заполненный Паспорт согласно приведенной выше форме. Если у производителя опасных отходов нет инструкции по заполнению Паспорта, необходимо обратиться за помощью в местное представительство EPA. При перевозках опасных отходов Паспорт должен быть полностью оформлен.

2 В разделе 12 Паспорта следует указать типы и число контейнеров с опасными отходами. При этом для маркировки тары используют следующие сокращения: DM — металлические ящики или бочки; DW — деревянные ящики или бочки; DF — пластиковые (включая фибровый картон) ящики или бочки; TP — переносные баки; TT — грузовые баки; TC — цистерны; DT — мусоровозы; CY — цилиндрические баллоны; CM — металлические ящики, картонные коробки; CW — деревянные коробки и ящики; CF — фибровые или пластиковые ящики или картонные коробки; BA — матерчатые, бумажные и пластиковые мешки.

3 При указании веса и объема отдельной единицы упаковки используют следующую аббревиатуру: G — галлоны (только для отходов в жидкой фазе, то есть сбросов); P — паунды; T — тонны (2000 фунтов); Y — кубический ярд; L — литр; K — килограмм; M — метрическая тонна; N — кубический метр.

4 Дополнительная информация раздела 15 включает некоторые особые данные, связанные с перевозкой, хранением, переработкой и размещением отходов, а также транспортные накладные.

5 Подпись производителя опасных отходов (раздел 16) удостоверяет, что он старался организовать производство так, чтобы уменьшить объем отходов, и нашел для производства экономически оправданный менеджмент по обращению с отходами.

6 Если имеет место расхождение мнений из-за обнаруженных отклонений между данными Паспорта и фактическими данными по транспортированию груза с опасными отходами, и это расхождение мнений не устраняется в течение 15 дней с момента получения груза, то копию документа о расхождениях следует направить в местное отделение EPA.

7 Манифест опасности отхода целесообразно заполнять тому собственнику отходов, который направляет их за пределы РФ.

Приложение Ж
(рекомендуемое)

Номенклатура отходов (в соответствии с Резолюцией ОЭСР [6])

Ж.1 ЗЕЛЕНЫЙ СПИСОК ОТХОДОВ

GA — ОТХОДЫ МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ, НЕДИСПЕРГИРУЕМОЙ ФОРМЕ

GA010 — золото;

GA020 — платина (термин «платина» включает платину, иридий, осмий, палладий, родий и рутений);

GA030 — другие драгоценные металлы, например серебро;

GA040 — отходы и лом чугуна;

GA050 — отходы и лом нержавеющей стали;

GA060 — отходы и лом других легированных сталей;

GA070 — отходы и лом луженого железа и стали;

GA080 — стружка токарная, обрезки, отходы фрезерования, опилки, снятые заусенцы, отходы штамповки (в пакетах или не в пакетах);

GA090 — другие отходы и лом черных металлов;

GA100 — слитки переплава бракованные;

GA110 — старые железные и стальные рельсы;

GA120 — отходы и лом меди;

GA130 — отходы и лом никеля;

GAMO — отходы и лом алюминия;

GA150 — отходы и лом свинца;

GA160 — отходы и лом цинка;

GA170 — отходы и лом олова;

GA180 — отходы и лом вольфрама;

GA190 — отходы и лом молибдена;

GA200 — отходы и лом тантала;

GA210 — отходы и лом магния;

GA220 — отходы и лом кобальта;

GA230 — отходы и лом висмута;

GA240 — отходы и лом кадмия;

GA250 — отходы и лом титана;

GA260 — отходы и лом циркония;

GA270 — отходы и лом сурьмы;

GA280 — отходы и лом марганца;

GA290 — отходы и лом бериллия;

GA300 — отходы и лом хрома;

GA310 — отходы и лом германия;

GA320 — отходы и лом ванадия;

GA330 — отходы и лом гафния;

GA340 — отходы и лом индия;

GA350 — отходы и лом ниобия;

GA360 — отходы и лом рения;

GA370 — отходы и лом галлия;

GA380 — отходы и лом таллия;

GA390 — отходы и лом тория;

GA400 — отходы и лом селена;

GA410 — отходы и лом теллура;

GA420 — отходы и лом редкоземельных металлов.

GB — МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИЕ ОТХОДЫ РАСПЛАВЛЕНИЯ, ВЫПЛАВКИ И РАФИНИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ

GBO20 — чушковый цинк;

GB020 — цинковые дроссы;

GB021 — остатки цинковой плоской заготовки в ваннах для цинкования, верхние (> 90 % Zn);

GB022 — остатки цинковой плоской заготовки в ваннах для цинкования, нижние (> 92 % Zn);

GB023 — остатки цинкового литья в кокиль (> 85 % Zn);

GB024 — остатки цинковой плоской заготовки в ваннах горячего цинкования погружением (партиями) (> 92 % Zn);

GB025 — цинковый шлак;

GB030 — алюминиевая изгарина;

GB040 — шлак после обработки драгоценных металлов и меди для последующего аффинажа.

GC — ПРОЧИЕ ОТХОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ МЕТАЛЛЫ

GC010 — лом электротехнический, состоящий целиком из металлов и сплавов;

GC020 — лом электротехнический (например, печатные платы, электронные базовые элементы, пригодные для регенерации неблагородных и драгоценных металлов);

GC030 — сосуды и другие конструкции, тщательно опорожненные от содержимого и других материалов, образующихся при работе сосуда, которые могут быть отнесены к категории опасных веществ или отходов;

GC040 — обломки автомобилей, из которых слиты жидкости;

GC050 — отработанные катализаторы;

GC051 — катализаторы каталитического крекинга;

GC052 — катализаторы, содержащие драгоценные металлы;

GC053 — катализаторы переходных металлов (например, хром, кобальт, медь, железо, никель, марганец, молибден, вольфрам, ванадий, цинк);

GC060 — гранулированный шлак, образующийся при производстве железа и стали;

GC070 — шлак, образующийся при производстве железа и стали.

GD — ОТХОДЫ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

GD010 — отходы природного графита;

GD020 — отходы сланцев, грубо зачищенные или просто отпиленные;

GD030 — отходы слюды;

GD040 — отходы лейцита, нефелина или нефелинового сиенита;

GD050 — отходы полевого шпата;

GD060 — отходы плавикового шпата;

GD070 — отходы кремнезема в твердом виде, не считая тех, что используются в литейном производстве.

GE — ОТХОДЫ СТЕКЛА

GE010 — стеклобой и другие отходы, бой стекла, за исключением стекла электронно-лучевых трубок и других видов активированного стекла;

GE020 — отходы стекловолокна.

GF — КЕРАМИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ

GF010 — керамические отходы, после формовки подвергнутые обжигу, в том числе керамические сосуды (до или после использования);

GF020 — отходы и лом металлокерамики (композиционные металлокерамические материалы);

GF030 — волокна на керамической основе, не указанные в других разделах и не включенные в другие списки.

GG — ДРУГИЕ ОТХОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ В ОСНОВНОМ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ, В РЯДЕ СЛУЧАЕВ ВКЛЮЧАЮЩИЕ МЕТАЛЛЫ И ОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

GG010 — частично рафинированный сульфат кальция, получаемый при обессеривании топочного газа;

GG020 — отходы гипсовых обшивочных плит или листов сухой штукатурки, образующиеся при сносе зданий;

GG030 — зольный остаток и шлак, удаляемые из энергоустановок, работающих на угле;

GG040 — летучая зола энергоустановок, работающих на угле;

GG050 — анодные остатки нефтяного кокса и/или битума;

GG060 — отработанный активированный уголь;

GG070 — основной шлак, образующийся при производстве чугуна или стали, пригодный для фосфатных удобрений и другого использования;

GG080 — шлак от производства меди, химически стабилизированный, с высоким содержанием железа (свыше 20 %) и обработанный в соответствии с промышленными стандартами (например, DIN 4301 и DIN 8201), используемый в основном в строительстве и для производства абразивов;

GG090 — сера в твердой форме;

GG100 — известняк от производства цианамида (pH не менее 9);

GG110 — нейтрализованная красная глина от производства глинозема;

GG120 — хлориды натрия, кальция, калия;

GG130 — карборунд (карбид кремния);
GG140 — разбитый бетон;
GG150 — бой стекла, содержащий литий-тантал и литий-ниобит.

GH — ТВЕРДЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ ОТХОДЫ

GH010 — отходы, обрывки и лом пластмассы: полимеры этилена, полимеры стирола;
GH013 — полимеры винилхлорида;
GH014 — полимеры и сополимеры:
- полипропилена,
- полиэтилентерефталата,
- сополимера акрилонитрила,
- сополимера бутадиена,
- сополимера стирола,
- полиамидов,
- полибутилентерефталата,
- поликарбонатов,
- полиэтиленсульфидов,
- акриловых полимеров,
- парафинов (С10—С13),
- полиуретанов (не содержащих хлорфторуглеводородов),
- полисилоксанов (силиконов),
- полиметилметакрилата,
- поливинилового спирта,
- поливинилбутираля,
- поливинилацетата,
- полимеров фторированного этилена (тефлона);

GH015 — смолы и продукты конденсации, например:
- карбамидоформальдегидные смолы,
- фенолформальдегидные смолы,
- меламиноформальдегидные смолы,
- эпоксидные смолы,
- алкидные смолы,
- полиамиды.

GI — ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА И БУМАЖНОЙ ПРОДУКЦИИ

GI010 — отходы и макулатура бумажная и картонная:
GI011 — небеленая крафт-бумага, гофрированная бумага или картон;
GI012 — другие отходы бумаги или картона, изготовленные главным образом из беленой целлюлозы, не крашенной в массе;
GI013 — бумага или картон, изготовленные главным образом из древесной массы (газеты, журналы и другая аналогичная печатная продукция);
GI014 — прочие отходы и макулатура, в том числе:
- ламинированный картон,
- нерассортированные отходы и макулатура.

GJ — ТЕКСТИЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

GJ010 — шелковые отходы (в том числе коконы, непригодные для мотания на прядильный диск, отходы пряжи и разволокненное сырье):
GJ011 — непрочесанные;
GJ012 — прочие;
GJ020 — отходы шерсти или тонкого, или грубого животного волоса, в том числе отходы пряжи, но исключая разволокненное сырье;
GJ021 — гребенные очесы шерсти или тонкого животного волоса;
GJ022 — другие отходы шерсти или тонкого животного волоса;
GJ023 — отходы грубого животного волоса;
GJ030 — отходы хлопка;
GJ031 — отходы пряжи (в том числе отходы нитей);
GJ032 — сырье из отдельных волокон (разволокненное);
GJ033 — другие отходы;
GJ040 — льняная кудель и отходы;

GJ050 — кудель и отходы (в том числе отходы пряжи и разволокненное сырье) конопли настоящей (Cannabis sativa L);

GJ060 — кудель и отходы (в том числе отходы пряжи и разволокненное сырье) джута и других текстильных лубяных волокон (кроме льна, конопли настоящей и рами);

GJ070 — кудель и отходы (в том числе отходы пряжи и разволокненное сырье) сизаля и других текстильных волокон (рода Avage);

GJ080 — кудель, гребенные очесы и отходы (в том числе отходы пряжи и разволокненное сырье) кокосового ореха;

GJ090 — кудель, гребенные очесы и отходы (в том числе отходы пряжи и разволокненное сырье) абаки (манильская конопля или Musa textiles Nee);

GJ100 — кудель, гребенные очесы и отходы (в том числе отходы пряжи и разволокненное сырье) рами и других растительных текстильных волокон, не указанных и не включенных в другие списки;

GJ110 — отходы (в том числе гребенные очесы, отходы пряжи и разволокненное сырье) искусственных волокон;

GJ111 — синтетических волокон;

GJ112 — искусственных волокон;

GJ120 — поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия;

GJ130 — бывшие в употреблении ковры, бракованный шпагат, канатно-веревочные изделия, веревки или канаты из текстильных материалов;

GJ131 — рассортированные;

GJ132 — прочие.

GK — РЕЗИНОВЫЕ ОТХОДЫ

GK010 — отходы, обрезки и старые изделия из резины (кроме твердой резины) и получаемые из них гранулы;

GK020 — старые пневматические шины;

GK030 — отходы и лом твердой резины (например, эбонита).

GL — НЕОБРАБОТАННЫЕ ОТХОДЫ ПРОБКИ И ДРЕВЕСИНЫ

GL010 — отходы и обломки древесины, агломерированные или не агломерированные в бревна, брикеты, гранулы или подобные формы;

GL020 — пробковые отходы: измельченная гранулированная или перетертая пробка.

GM — ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

GM010 — высушенные, стерилизованные, стабилизированные мука пищевая и кормовая и гранулы мяса и мясных отходов, рыбы или ракообразных, моллюсков или других водных беспозвоночных, непригодные к употреблению человеком, но годные для корма животных или для иных целей, кормовая шквара;

GM020 — отруби, крупки второго сорта и другие остатки в виде гранул или ином виде, образующиеся при просеивании, помоле или иных операциях переработки злаковых или бобовых растений;

GM030 — остатки от производства крахмала и аналогичные остатки, свекловичный жом и другие отходы сахарного производства, барда и другие отходы пивоварения и перегонки спирта в виде гранул или ином виде;

GM040 — жмых и другие твердые остатки, измельченные или в ином виде, образующиеся при извлечении соевого масла;

GM070 — винные осадки;

GM080 — высушенные и стерилизованные растительные отходы, остатки и побочные продукты в виде гранул или в ином виде, используемые для корма животных, не указанные в другом месте и не включенные в другие позиции;

GM090 — дегра: остатки, образующиеся при обработке жирных веществ или животных, или растительных восков;

GM100 — отходы костей и сердцевины рогов, механически не обработанные, обезжиренные, подвергнутые простейшей подготовке (но не резанные по определенной форме), обработанные кислотой или дежелатинизированные;

GM110 — рыбные отходы;

GM120 — скорлупа какао-бобов, шелуха, кожура и другие отходы переработки какао-бобов.

GN — ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ОПЕРАЦИЯХ ДУБЛЕНИЯ И ВЫДЕЛКИ МЕХОВ, А ТАКЖЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОЖ

GN010 — отходы свиной щетины и волоса или барсучьего волоса и других видов волос, используемых в щеточном производстве;

GN020 — отходы конского волоса в виде прокладочного материала с материалом-основой или без него;

GN030 — отходы кож и других частей птиц с перьями или пухом, отходы перьев или части перьев (с обрезанными или необрезанными краями) и пуха, без какой-либо иной обработки, кроме очистки, дезинфекции или подготовки к сохранению;

GN040 — обрезки и другие отходы выделанной кожи или композиционной кожи, не пригодные для производства кожаных изделий, не включающие кожевенную пульпу.

GO — ДРУГИЕ ОТХОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ В ОСНОВНОМ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОСТАВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, В РЯДЕ СЛУЧАЕВ ВКЛЮЧАЮЩИЕ МЕТАЛЛЫ И НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

GO010 — отходы человеческого волоса;

GO020 — отходы соломы;

GO030 — дезактивированный грибной мицелий из производства пенициллина, который может использоваться как корм для животных;

GO040 — отходы основы фотопленки и фотопленка, не содержащие серебра;

GO050 — одноразовые фотокамеры без батареек.

Ж.2 ЯНТАРНЫЙ СПИСОК ОТХОДОВ

АА — ОТХОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ МЕТАЛЛЫ

АА010 — дросс, окалина и другие отходы производства чугуна и стали;

АА020 — изгарь и остатки цинка;

АА030 — изгарь и остатки свинца;

АА040 — изгарь и остатки меди;

АА050 — изгарь и остатки алюминия;

АА060 — изгарь и остатки ванадия;

АА070 — изгарь и остатки, содержащие металлы или металлические соединения, не включенные в другие позиции;

АА080 — отходы и остатки таллия;

АА090 — отходы и остатки мышьяка;

АА100 — отходы и остатки ртути;

АА110 — остатки от производства алюминия, не включенные в другие позиции;

АА120 — шлам гальванический;

АА130 — растворы после травления металлов;

АА140 — остатки выщелачивания после обработки цинка, пыль и шламы, например ярозит, гематит, болотная железная руда и т. п.;

АА150 — твердые остатки, содержащие драгоценные металлы со следами неорганических цианидов;

АА160 — зола, шлам, пыль и другие остатки драгоценных металлов;

АА161 — зола от сжигания печатных плат;

АА162 — зола фотопленки;

АА170 — батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные;

АА180 — использованные батареи или аккумуляторы, целые или разломанные, кроме батарей свинцовых аккумуляторов, а также отходы и лом от производства батарей и аккумуляторов, не включенные в другие позиции.

АВ — ОТХОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ В ОСНОВНОМ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ, В РЯДЕ СЛУЧАЕВ ВКЛЮЧАЮЩИЕ МЕТАЛЛЫ И ОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

АВ010 — шлак, зола и остатки, не указанные и не включенные в другие позиции;

АВ020 — остатки от сжигания городских бытовых отходов;

АВ030 — отходы систем на бесцианидной основе, образующиеся при поверхностной обработке металлов;

АВ040 — отходы стекла от электронно-лучевых трубок и другого активированного стекла;

АВ050 — шлам фторида кальция;

АВ060 — другие неорганические соединения фтора в виде жидкостей или шламов;

АВ070 — формовочные смеси, применяемые в литейном производстве;

АВ080 — отработанные катализаторы, не входящие в зеленый список;

АВ090 — использованные гидраты алюминия;

АВ100 — использованный глинозем;

АВ110 — основные растворы;

АВ120 — неорганические соединения галогенов, не включенные в другие позиции;

АВ130 — использованная дробь для дробеструйной очистки;

АВ140 — гипс, образующийся при процессах в химической промышленности;

АВ150 — нерафинированный сульфит кальция и сульфат кальция после обессеривания топочного газа.

АС — ОТХОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ В ОСНОВНОМ ОРГАНИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ, В РЯДЕ СЛУЧАЕВ ВКЛЮЧАЮЩИЕ МЕТАЛЛЫ И НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

АС010 — отходы производства/переработки нефтяного кокса и битума, не включающие анодные остатки;

АС020 — отходы асфальтовых вяжущих;

АС030 — отработанные масла, не пригодные для использования по назначению;

АС040 — шламы бензина, содержащие свинец;

АС050 — жидкие теплоносители;

АС060 — гидравлические жидкости;

АС070 — тормозные жидкости;

АС080 — антифризы;

АС090 — отходы производства, приготовления и использования смол, латекса, пластификаторов и клеев;

АС100 — нитроцеллюлоза;

АС110 — фенолы, феноловые соединения, в том числе хлорфенол, в форме жидкостей или шламов;

АС120 — полихлорированные нафталины;

АС130 — эфиры;

АС140 — триэтиламиновые катализаторы для отверждения литейных формовочных смесей;

АС150 — хлорфторуглеводороды;

АС160 — галогены;

АС170 — отработанные отходы пробки и древесины;

АС180 — кожевенная пыль, зола, шламы и мука;

АС190 — мелочь — легкая фракция, образующаяся при измельчении автомобилей;

АС200 — органические фосфорные соединения;

АС210 — негалогеносодержащие растворители;

АС220 — галогеносодержащие растворители;

АС230 — галогеносодержащие или негалогеносодержащие неводные дистилляционные остатки, образующиеся при операциях производства органических растворителей;

АС240 — отходы производства алифатических галогеносодержащих углеводородов (хлорметанов, дихлорэтана, винилхлорида, винилиденхлорида, аллилхлорида и эпихлоргидрина);

АС250 — поверхностно-активные вещества (ПАВ);

АС260 — свиная навозная жижа (фекалии);

АС270 — канализационный ил.

AD — ОТХОДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ЛИБО ОРГАНИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

AD010 — отходы производства и приготовления фармацевтической продукции;

AD020 — отходы производства, приготовления и использования биоцидов и фитофармацевтических препаратов;

AD030 — отходы производства, приготовления и использования химических веществ для пропитки древесины.

Отходы, которые содержат или состоят из нижеперечисленных соединений или загрязнены ими:

AD040 — неорганические цианиды, кроме остатков в твердой форме, содержащих драгоценные металлы, в которых имеются следы неорганических цианидов;

AD050 — органические цианиды;

AD060 — отработанные смеси, эмульсии масло/вода, углеводороды/вода;

AD070 — отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков;

AD080 — отходы взрывчатого характера, если они не подпадают под другое специальное законодательство;

AD090 — отходы производства, приготовления и использования полиграфических и фотографических химреактивов и материалов, не указанные и не включенные в другие позиции;

AD100 — отходы от систем на бесцианидной основе, образующиеся при поверхностной обработке пластмасс;

AD110 — кислотные растворы;

AD120 — ионообменные смолы;

AD130 — одноразовые фотокамеры с аккумуляторными батареями;

AD140 — отходы из устройств борьбы с промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в другие позиции;

AD150 — природный органический материал, используемый в качестве фильтрующей среды (например, в качестве биофильтра);

AD160 — городские бытовые отходы.

Ж.3 КРАСНЫЙ СПИСОК ОТХОДОВ

RA — ОТХОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ В ОСНОВНОМ ОРГАНИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ, В РЯДЕ СЛУЧАЕВ ВКЛЮЧАЮЩИЕ МЕТАЛЛЫ И НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

RA010 — отходы, вещества или изделия, содержащие полихлорированный дифенил (ПХД) и/или полихлорированный терфенил (ПХТ), и/или полибромированный дифенил (ПБД), в том числе любые полибромированные аналоги этих соединений или состоящие из них, или загрязненные ими в концентрации 50 мг/кг или более;

RA020 — отходы в виде смолистых осадков (кроме асфальтовых вяжущих), образующиеся при рафинировании, перегонке или любой пиролитической обработке органических материалов.

RB — ОТХОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ В ОСНОВНОМ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ, В РЯДЕ СЛУЧАЕВ ВКЛЮЧАЮЩИЕ МЕТАЛЛЫ И НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

RB010 — асбест (пыль и волокна);

RB020 — волокна на керамической основе, имеющие физико-химические характеристики, сходные с характеристиками асбеста.

RC — ОТХОДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ЛИБО ОРГАНИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

Отходы, содержащие любое из указанных ниже веществ или состоящие из них, или загрязненные ими:

RC010 — любое соединение, родственное полихлорированному дибензфурану;

RC020 — любое соединение, родственное полихлорированному дибенздиоксану;

RC030 — шламы антидетонационных присадок с добавлением свинца;

RC040 — перекиси, кроме перекиси водорода.

Примечания

1 В материалах [2] указано, что «перечни отходов, содержащиеся в приложениях VIII и IX (приложение Ж настоящего стандарта), не предназначены для определения того, является ли тот или иной материал отходом, и не задуманы как исчерпывающие. Они подлежат поправкам и корректировкам. Классификация отходов в соответствии с приложением IX (приложение Ж) не означает, что рассматриваемый материал всегда представляет собой отходы».

2 В качестве примера укажем, что жмыхи, имеющие в Базельской конвенции коды:

«GM050 — жмых и другие твердые остатки измельченные или в виде гранул, или в ином виде, образующиеся при извлечении арахисового масла;

GM060 — жмых и другие твердые остатки измельченные или в виде гранул, или в ином виде, образующиеся при извлечении растительных жиров или масел, не указанные в другом месте и не включенные в другие позиции», — отнесены в настоящем стандарте к побочным продуктам, на которые распространяются национальные стандарты Российской Федерации вследствие того, что эти побочные продукты предназначены для последующего использования в промышленности.

3 Побочный продукт является дополнительной продукцией, образующейся при производстве основной продукции и не являющейся целью данного производства, но пригодной как сырье в другом производстве или для потребления в качестве готовой продукции. При этом на побочный продукт должно распространяться действие межгосударственных, национальных стандартов или технических условий. Если таких документов нет, то отход является не побочным продуктом, а попутным веществом.

Приложение И
(справочное)

Коды и характеристики отхода I—IV класса опасности, согласно [1], [17]

Таблица И.1

Наименование отхода	Характеристика отхода	Код отхода	Класс ООН
Взрывчатые вещества	Взрывчатые вещества или отходы — это твердые или жидкие вещества или отходы (либо смесь веществ или отходов), которые сами по себе способны к химической реакции с выделением газов такой температуры и давления и с такой скоростью, что вызывают повреждение окружающих предметов	H1	1
Огнеопасные жидкости (сбросы)	Термин «огнеопасные» равнозначен термину «легковоспламеняющиеся». Огнеопасными являются жидкости, смеси жидкостей или жидкости, содержащие твердые вещества в растворе или суспензии (например, краски, политуры, лаки и т. п., кроме веществ или отходов, классифицированных иначе в соответствии с их опасными свойствами), которые выделяют огнеопасные пары при температуре не выше 60,5 °С в закрытом сосуде или не выше 65,6 °С в открытом сосуде	H3	2
Огнеопасные твердые вещества	Твердые вещества или твердые отходы, кроме классифицированных как взрывчатые, которые в условиях, встречающихся в процессе транспортирования, способны легко загораться либо могут вызвать или усилить пожар при трении	H4.1	4.1
Вещества или отходы, способные самовозгораться	Вещества или отходы, которые способны самопроизвольно нагреваться при нормальных условиях перевозки или нагреваться при соприкосновении с воздухом, а затем самовоспламеняться	H4.2	4.2
Вещества или отходы, выделяющие огнеопасные газы при взаимодействии с водой	Вещества или отходы, которые при взаимодействии с водой способны стать самовозгорающимися или выделять легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах	H4.3	4.3
Окисляющиеся вещества	Вещества, сами по себе не обязательно горючие, но которые, обычно за счет выделения кислорода, могут вызвать или способствовать воспламенению других материалов	H5.1	5.1
Органические пероксиды	Органические вещества, содержащие бивалентную группу -О-О-, которые являются термически неустойчивыми веществами и подвержены экзотермическому самоускоряющемуся разложению	H5.2	5.2
Токсичные (ядовитые) вещества	Вещества или отходы, которые при попадании внутрь организма через органы дыхания, пищеварения или кожу способны вызвать смерть человека или оказать на него сильное отрицательное воздействие	H6.1	6.1
Инфицирующие вещества	Вещества или отходы, содержащие живые микроорганизмы или токсины, которые, как известно или предполагается, вызывают заболевания у животных или людей	H6.2	6.2
Коррозионные вещества	Вещества или отходы, которые путем химического воздействия могут при непосредственном контакте вызвать серьезные повреждения живой ткани или в случае утечки или просыпания могут вызвать повреждения или даже разрушение других грузов или транспортных средств; они также могут повлечь за собой другие виды опасности	H.8	8

Окончание таблицы И.1

Наименование отхода	Характеристика отхода	Код отхода	Класс ООН
Выделение токсичных газов при контакте с воздухом или водой	Вещества или отходы, которые при взаимодействии с воздухом или водой могут выделять токсичные газы в опасных объемах	H10	9
Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания)	Вещества или отходы, которые при попадании внутрь организма через органы дыхания, пищеварения или кожу способны вызвать серьезные, затяжные или хронические заболевания, включая раковые заболевания	H11	9
Экотоксичные вещества	Вещества или отходы, которые в случае попадания в окружающую среду представляют или могут немедленно или со временем представлять угрозу для окружающей среды в результате биоаккумулирования и/или оказывать токсичное воздействие на биотические системы	H12	9
Другие отходы	Вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, причем эти материалы обладают каким-либо из указанных выше свойств	H13	9

Приложение К
(справочное)

Коды и возможные способы избавления от отхода I—IV класса опасности

К.1 Операции по удалению [1]

К.1.1 Захоронение в земле или сброс на землю (на свалку и т. д.).

К.1.2 Обработка почвы (биохимическое разложение жидких или илистых отходов в почве и т. д.).

К.1.3 Впрыскивание на большую глубину (впрыскивание отходов соответствующей консистенции в скважины, соляные купола или естественные резервуары т. д.).

К.1.4 Сброс в поверхностные водоемы (сброс жидких или илистых отходов в котлованы, пруды или отстойные бассейны и т. д.).

К.1.5 Сброс на специально оборудованные свалки (сброс в отдельные отсеки с изолирующей прокладкой и поверхностным покрытием, гарантирующими их изоляцию друг от друга и окружающей среды и т. д.).

К.1.6 Сброс в водоемы кроме морей/океанов.

К.1.7 Сброс в моря/океаны, в том числе захоронение на морском дне.

К.1.8 Биологическая обработка, не оговоренная в других разделах настоящего приложения, которая ведет к образованию конечных соединений или смесей, которые затем удаляются каким-либо из способов, оговоренных в разделе К.1.

К.1.9 Физико-химическая обработка, не оговоренная в других разделах настоящего приложения, которая ведет к образованию конечных соединений или смесей, которые затем удаляются каким-либо из способов, оговоренных в разделе К.1.

К.1.10 Сжигание на суше.

К.1.11 Сжигание в море.

К.1.12 Захоронение (захоронение контейнеров в шахте и т. д.).

К.1.13 Получение однородной или неоднородной смеси до начала любой из операций, указанных в разделе К.1.

К.1.14 Переупаковка до начала любой из операций, указанных в разделе К.1.

К.1.15 Хранение в ожидании любой из операций, указанных в разделе К.1.

К.2 Операции по утилизации [1]

К.2.1 Использование в виде топлива (кроме прямого сжигания) или иным образом для получения энергии.

К.2.2 Утилизация/восстановление растворителей.

К.2.3 Рециркуляция/утилизация органических веществ, не используемых в виде растворителей.

К.2.4 Рециркуляция/утилизация металлов и их соединений.

К.2.5 Рециркуляция/утилизация других неорганических материалов.

К.2.6 Восстановление кислот и оснований.

К.2.7 Рекуперация компонентов, используемых для борьбы с загрязнением.

К.2.8 Рекуперация компонентов катализаторов.

К.2.9 Повторная перегонка нефтепродуктов или новое повторное применение ранее использованных нефтепродуктов.

К.2.10 Обработка почвы, благотворно сказывающаяся на земледелии или улучшающая экологическую обстановку.

К.2.11 Использование отходов любых операций под номерами К.2.1—К.2.10.

К.2.12 Обмен отходами для их удаления путем операций под номерами К.2.1—К.2.10.

К.2.13 Аккумулирование материала для последующего удаления с помощью любой операции, значащейся в разделе К.2.

Приложение Л
(рекомендуемое)

Источники информации для определения класса опасности отхода

1 Рекомендации по установлению ПДК химических веществ в почве: Утв. Минздрав СССР. М., 1982.

2 *Бесламятов Г.П, Кротов Ю.А.* Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Л.: Химия, 1985.

3 Вредные вещества в промышленности: Справочник под общей редакцией Н.В. Лазарева. Л.: Химия, 1976.

4 Вредные вещества в промышленности: Справочник под общей редакцией В.А. Филатова и В.А. Курлянд-ского. Л.: Химия, 1993, 1994.

5 *Измеров Н.Ф., Саноцкий И.В., Сидоров К.К.* Параметры токсикометрии промышленных ядов при однократном воздействии. М.: Медицина, 1977. 240 с.

6 Методические рекомендации по гигиеническому обоснованию ПДК химических веществ в почве: Издание второе. № 2609-82: Утв. Минздрав СССР 5.08.82. М., 1982.

7 Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, канцерогенных для человека. № 6054-91: Утв. Минздрав СССР. М., 1991.

8 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые количества (ОДК) химических веществ в почве: Утв. зам. главного санитарного врача СССР 19 ноября 1991 г. // Журнал «Токсикологический вестник».1993. № 2. С. 45—50.

9 *Рыбальский Н.Г. и др.* Экологическая безопасность: Справочник ВНИИПИ. М.,1994.

10 Справочник химика. Л.: Химия, 1971.

11 Справочник помощника санитарного врача и помощника эпидемиолога. М.: Медицина, 1990. 511 с.

12 Справочник по растворимости. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1961.

13 Справочник по контролю вредных веществ в воздухе. М.: Химия, 1988. 320 с.

14 СанПиН 2.1.7-1287—03. Почва, очистка населенных мест, бытовые промышленные отходы, санитарная охрана почвы: Утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 17.04.03, регистрационный № 53.

15 СанПиН 2.1.7.2197—07. Изменение № 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. СанПиН 2.1.7.1287—03*» (приложение): Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 05.12.2003, регистрационный № 4500.

16 Методические рекомендации по определению класса опасности отхода: Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами»: Минприроды РФ и Госкомсанэпиднадзор РФ, 1995 г. СПб., 1999. С. 261—268.

17 Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды: Утв. приказом Минприроды России от 15 июня 2001 г., № 511.

18 *Федосенко О.А.* Расчет класса опасности отходов // Журнал «Экология производства». М.: Минприроды РФ, 2004. № 5.

19 *Улицкий В.А., Васильвицкий А.Е., Плущевский М.Б.* Промышленные отходы и ресурсосбережение / Под общей редакцией А.Д. Козлова и Т.В. Боравской. М.: Сашко, 2006. 368 с.

20 *Плущевский М.Б.* Уточненный алгоритм определения классов токсичности и опасности отхода//Журнал «Экология производства». М.: Минприроды РФ, 2006. № 12. С. 48—53.

Библиография

[1] Федеральный закон «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» от 25 ноября 1994 г., регистрационный № 49-ФЗ

[2] Материалы шестого совещания Конференции сторон «Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением». Женева, 9—13 декабря 2002 г.

[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 26 октября 2000 г. № 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов»

[4] Приказ МПР России от 2 декабря 2002 г. № 785 «Об утверждении паспорта опасного отхода». Зарегистрирован Минюстом России от 16 января 2003 г., регистрационный № 4128

[5] Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511

[6] Резолюция ОЭСР «О трансграничном перемещении опасных отходов, предназначенных для операций по регенерации» C (93) 74 / Окончательная. Принято Советом 23 июля 1994 г. Утверждено приказом МПР России от 2 декабря 2002 г. № 786. Зарегистрирован Минюстом России от 9 января 2003 г., регистрационный № 41907

[7] Федеральный классификационный каталог отходов. Утвержден приказом МПР России от 2 декабря 2002 г. № 786. Зарегистрирован Минюстом России от 9 января 2003 г., регистрационный № 4107

[8] Дополнения к Федеральному классификационному каталогу отходов. Утверждены приказом МПР России от 30 июля 2003 г. № 663. Зарегистрированы в Минюсте РФ 14 августа 2003 г.

[9] СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления». Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16 июня 2003 г., регистрационный № 144

[10] Директива Совета Европейского Союза 96/61/ЕС от 24 сентября 1996 г. «О комплексном предотвращении и контроле загрязнений»

[11] Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г., регистрационный № 7-ФЗ

[12] Экологическая доктрина Российской Федерации, одобренная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2002 г., регистрационный № 1225-р

[13] Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г., регистрационный № 184-ФЗ

[14] Модельный закон «Об экологической безопасности», принят на 22-м пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств — участников Содружества Независимых Государств (постановление от 15 ноября 2003 г., регистрационный № 22-18)

[15] Модельный закон «Об отходах производства и потребления» (новая редакция), принят Межпарламентской Ассамблеей государств — участников Содружества Независимых Государств (постановление от 31 октября 2007 г., регистрационный № 29-15)

[16] Федеральный закон «О внесении изменений в статью 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 30 декабря 2008 г., регистрационный № 309-ФЗ

[17] Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов (ST/36/AC.10/1/Rev.5. Нью-Йорк: ООН. 1988 г.)

[18] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

УДК 001.4.621.002.61:006.354

ОКС 01.110
13.030

Ключевые слова: отходы, паспорт опасного отхода, сброс, опасные и ресурсные характеристики отходов, технологии обращения с отходами, заявление производителя отходов

Редактор *О.В. Рябиничева*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.И. Рычкова*
Компьютерная верстка *Л.В. Софейчук*

Сдано в набор 19.07.2019. Подписано в печать 05.08.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 4,65. Уч.-изд. л. 4,00.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru