ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55094— 2012

Ресурсосбережение. Обращение с отходами

ПРИНЦИПЫ КЛАССИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ТРАНСГРАНИЧНОМУ ПЕРЕМЕЩЕНИЮ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии международного документа, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 349 «Обращение отходов»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 ноября 2012 г. № 795-ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного документа C(88)90(Final):1990 «Решение Совета ОЭСР в отношении трансграничных перемещений опасных отходов» [C(88)90(Final):1990 «Decision of the OECD Council on Transfrontier Movements of Hazardous Wastes», NEQ]

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 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, 2014, 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 и определения 1
4 Классификация отходов, подлежащих контролю при трансграничном перемещении 2
Библиография 15

Введение

Эффективное управление трансграничными перемещениями опасных отходов требует гармонизации политики в этой области между Российской Федерацией и заинтересованными странами, основанной на двусторонних и многосторонних соглашениях в отношении экспорта и импорта опасных отходов, законодательстве и нормативных актах вовлеченных стран, а также на принципах Базельской конвенции «О контроле трансграничного перемещения опасных отходов и их удаления» [1]—[4] и других международных нормативных документах [5]—[7], включая международную систему классификации опасных отходов. При этом в случае необходимости и исключительно на основе двусторонних и многосторонних соглашений об экспорте или импорте опасных отходов может быть указана другая система классификации таких отходов.

С учетом вышеизложенного, в Российской Федерации продолжается работа по подготовке и принятию нормативных правовых актов, направленных на регулирование обращения с отходами и контроль трансграничного перемещения отходов с учетом международного опыта.

При подготовке настоящего стандарта был использован международный документ [C (88)90 (Final)] «Решение Совета ОЭСР в отношении трансграничных перемещений опасных отходов», предназначенный странам — членам Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). Поскольку данное решение Совета ОЭСР посвящено принципам классификации отходов и опасных отходов и содержит ряд таблиц с соответствующей информацией, это нашло отражение в наименовании настоящего стандарта.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ресурсосбережение.
Обращение с отходами

ПРИНЦИПЫ КЛАССИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ТРАНСГРАНИЧНОМУ ПЕРЕМЕЩЕНИЮ

Resources saving. Waste treatment. Principles of classification and characteristics of hazardous waste for transboundary movement

Дата введения — 2014—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает систему классификации, а также принадлежность к опасным отходам на основании определенных характеристик в отношении отходов, подлежащих трансграничному перемещению.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:
ГОСТ 30772—2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения

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 и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **отходы** (wastes): Вещества или объекты, за исключением радиоактивных материалов, которые подлежат удалению и утилизации на основании причин, указанных в таблице 1 настоящего стандарта.

> **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]

3.2 **удаление отходов** (disposal): Любая из операций, указанных в таблице 2 настоящего стандарта.

> **удаление опасных или других отходов:** Сбор, сортировка, транспортирование и переработка опасных или других отходов с уничтожением и/или захоронением их способом специального хранения.
> [ГОСТ 30772—2001, статья 6.32]

Издание официальное

4 Классификация отходов, подлежащих контролю при трансграничном перемещении

4.1 Перечень классификационных таблиц

В настоящем стандарте приведены таблицы, которые служат для определения и классификации отходов, подлежащих контролю при трансграничном перемещении. Таблицы включают в себя:

- таблицу Y — основной список отходов, подлежащих контролю;
- таблицу 1 — причины, по которым материалы предназначены для удаления;
- таблицу 2 — операции по удалению отходов;
- таблицу 3 — основные виды потенциально опасных отходов;
- таблицу 4 — материалы, которые содержат компоненты, входящие в состав потенциально опасных отходов;
- таблицу 5 — компоненты, входящие в состав потенциально опасных отходов;
- таблицу 6 — перечень опасных свойств;
- таблицу 7 — виды деятельности, которые приводят к образованию потенциально опасных отходов.

4.2 Классификация. Международные идентификационные коды отходов

Целью настоящего стандарта является предоставление информации об отходах, которые относятся к одной из категорий, описанных в таблице Y, и должны подлежать контролю, если только эти отходы не обладают опасными свойствами, перечисленными в таблице 6.

В таблицах 1—7 приведены коды, которые в совокупности служат средством получения полной характеристики отходов на основании перечня Международных идентификационных кодов отходов, что способствует контролю за отходами с момента их образования до удаления.

Международный идентификационный код отходов (International waste identification code, IWIC) можно сформировать следующим образом:

1) выбрать из списка, приведенного в таблице 1, одну или не более двух позиций с указанием основных причин удаления данных отходов. Обозначить эту причину (причины) как Q..., знак «+» и кодовый номер (кодовые номера);

2) указать метод, который был выбран для удаления отходов, выбрав в таблице 2 одну позицию с указанием операции, которая наиболее точно описывает дальнейшую историю данных отходов. Обозначить ее как D... или R..., знак «+» и кодовый номер по таблице 2.A или таблице 2.B соответственно;

3) установить, являются ли данные отходы жидкими (L), в виде шлама, ила (P) или твердыми (S). Порошки считаются твердыми отходами;

4) выбрать из таблицы 3 один дескриптор, который наиболее точно описывает основную форму отходов. Обозначить этот дескриптор как L..., P... или S..., знак «+» и кодовый номер;

5) используя таблицу 5, установить в данных отходах содержание одного или более перечисленных компонентов. Если отходы не содержат ни одного из перечисленных компонентов, то записывают код «CO». Если отходы содержат один компонент, то отмечают соответствующий кодовый номер. Если отходы содержат более одного компонента, то наиболее корректной является оценка группы с использованием не более трех характеристик в порядке убывания опасности. Эта оценка подразумевает качественный аспект и основывается на наиболее правильной оценке производителя отходов; проводить физические испытания не предполагается;

6) выбрать из таблицы 6 одну или не более двух основных позиций, наиболее точно соответствующих потенциально опасным свойствам, которые характерны для данных отходов. Обозначить их как H..., знак «+» и кодовый номер (кодовые номера);

7) выбрать из таблицы 7 позицию, соответствующую наиболее подходящему единственному виду деятельности, приводящей к образованию данных отходов. Обозначить его как A..., знак «+» и кодовый номер;

8) обозначения Международных идентификационных кодов отходов соответствуют кодам, приведенным в таблицах 1—7. Основные блоки системы кодирования разделяют двумя наклонными линиями.

Если применяют более одной позиции по конкретной таблице, приведенной в настоящем стандарте, для разделения кодов используют знак «+» для каждого такого блока:

Q _+_ // D, R_ // L,P,S,_ // C_ + _ + _ // H _ + __ // A _

4.3 В таблице Y, состоящей из двух частей (таблиц Y.1 и Y.2), приведен основной список групп и компонентов отходов, подлежащих контролю.

Таблица Y.1 — Группы отходов

Код отходов	Наименование отходов
Y1	Медицинские отходы, образующиеся при лечении или обследовании пациентов в медицинских учреждениях
Y2	Отходы производства и переработки фармацевтической продукции
Y3	Отходы фармацевтических и диагностических препаратов, медицинских химических веществ, просроченные лекарственные средства
Y4	Отходы производства, получения и применения биоцидов и фитофармацевтических препаратов
Y5	Отходы производства, получения и применения химических веществ для защиты древесины
Y6	Отходы производства, получения и применения органических растворителей
Y7	Отходы химических веществ, содержащих цианиды, используемых при тепловой обработке и операциях по темперированию
Y8	Отходы минеральных масел, непригодных для их первоначально запланированного применения
Y9	Отходы смесей и эмульсий масел с водой, углеводородов с водой
Y10	Отходы веществ или продуктов, содержащих полихлорированные бифенилы (ПХБ), полихлорированные терфенилы (ПХТ) и/или полибромированные бифенилы (ПББ) или загрязненных ими
Y11	Отходы в виде смолистых остатков, образующихся при рафинировании, перегонке и любой пиролитической обработке
Y12	Отходы производства, получения и применения чернил, красителей, пигментов, красок, лаков, олифы
Y13	Отходы производства, получения и применения синтетических смол, латекса, пластификаторов, клеев/связующих материалов
Y14	Отходы химических веществ, образующиеся в результате научно-исследовательской или педагогической деятельности, которые не идентифицированы и/или являются новыми веществами и воздействие которых на человека и/или окружающую среду еще неизвестно
Y15	Отходы взрывоопасного характера, не подпадающие под действие иного законодательства
Y16	Отходы производства, получения и применения химических веществ в фотографических процессах и обработке фотоматериалов
Y17	Отходы, образующиеся в результате обработки поверхности металлов и пластмасс
Y18	Остатки, образующиеся в результате операций по удалению промышленных отходов

Таблица Y.2 — Компоненты, входящие в состав отходов

Код отходов	Компоненты, содержащиеся в отходах
Y19	Карбонилы металлов
Y20	Бериллий; соединения бериллия
Y21	Шестивалентные соединения хрома
Y22	Соединения меди
Y23	Соединения цинка
Y24	Мышьяк; соединения мышьяка
Y25	Селен; соединения селена

Окончание таблицы Y.2

Код отходов	Компоненты, содержащиеся в отходах
Y26	Кадмий; соединения кадмия
Y27	Сурьма; соединения сурьмы
Y28	Теллурий; соединения теллурия
Y29	Ртуть; соединения ртути
Y30	Таллий; соединения таллия
Y31	Свинец; соединения свинца
Y32	Неорганические соединения фтора, исключая фторид кальция
Y33	Неорганические цианиды
Y34	Растворы кислот или кислоты в твердом состоянии
Y35	Растворы щелочей или щелочи в твердом состоянии
Y36	Асбест (пыль и волокна)
Y37	Фосфорорганические соединения
Y38	Органические цианиды
Y39	Фенолы; соединения фенола, включая хлорфенолы
Y40	Эфиры
Y41	Галогенированные органические растворители
Y42	Органические растворители, исключая галогенированные растворители
Y43	Любой аналог полихлорированного дибензофурана
Y44	Любой аналог полихлорированного дибензо-*п*-диоксина
Y45	Органогалогенные соединения, кроме веществ, указанных в данной таблице (например, Y39, Y41, Y42, Y43, Y44)

4.4 В таблице 1 указаны причины, по которым материалы предназначены для удаления.

Таблица 1 — Причина удаления материалов отходов

Код	Причина удаления материалов отходов
Q1	Остатки производства, не указанные далее иным образом
Q2	Продукция, не соответствующая установленным требованиям или требованиям стандарта
Q3	Продукция с просроченной датой надлежащего применения
Q4	Материалы, которые пролили, уронили или которые стали объектом другого происшествия, в том числе любые материалы, оборудование и т. д., загрязненные в результате такого происшествия
Q5	Материалы, загрязненные в результате запланированных действий, например оставшиеся после уборки упаковочные материалы, контейнеры и т. д.
Q6	Неиспользуемые части (детали), например выброшенные батарейки, исчерпавшие свой ресурс катализаторы и т. д.
Q7	Вещества, применение которых приводит к неудовлетворительным результатам, например загрязненные кислоты, загрязненные растворы, исчерпавшие свой ресурс соли для темперирования и т. д.
Q8	Остатки процессов промышленного производства, например шлаки, кубовые остатки и т. д.

Окончание таблицы 1

Код	Причина удаления материалов отходов
Q9	Остатки после процедур борьбы с загрязнением, например шлам из скруббера, пыль из рукавных фильтров, отработанные фильтры и т. д.
Q10	Остатки, возникающие при обработке/отделке продукции, например стружка при работе на токарном, фрезеровочном станке и т. д.
Q11	Остатки, возникающие при переработке сырья, например остатки на горнодобывающих предприятиях, стоки на нефтяных месторождениях и т. д.
Q12	Испорченные материалы, например масла, загрязненные ПХБ и т. д.
Q13	Любые материалы, вещества или продукция, использование которых было запрещено законодательством в экспортирующей стране
Q14	Продукция, которая не предназначена для дальнейшего применения, например непригодные для употребления сельскохозяйственные продукты, непригодные товары для домашнего хозяйства, офисного использования, торговых предприятий, магазинов и т. д.
Q15	Материалы, вещества или продукция, образующиеся в результате корректирующих (восстановительных) действий в отношении загрязненных земель
Q 16	Любые материалы, вещества или продукция, которые заявляются производителем или экспортером в качестве отходов и которые не включены в вышеперечисленные категории

4.5 Таблица 2, состоящая из двух частей (таблиц 2.А и 2.В), содержит операции по удалению отходов.

Таблица 2.А — Операции по удалению отходов, которые не ведут к возможной рекуперации, рециркуляции, утилизации, прямому повторному или альтернативному использованию

Примечание — В таблице 2.А приведены все операции по удалению отходов, которые возникают независимо от соответствия требованиям охраны окружающей среды.

Код операции	Наименование операции
D1	Захоронение на поверхности земли или под землей (например, захоронение на свалке и т. д.)
D2	Обработка почвы (например, биоразложение жидких или илистых отходов в почве и т. д.)
D3	Закачивание на большую глубину (например, закачивание отходов соответствующей консистенции в скважины, соляные купола или естественные природные резервуары и т. д.)
D4	Сброс в поверхностные водоемы (например, сброс жидких или илистых отходов в котлованы, пруды или отстойные бассейны и т. д.)
D5	Сброс на специально оборудованные свалки (например, сброс отходов в отдельные отсеки с изолирующей прокладкой и поверхностным покрытием, гарантирующими их изоляцию друг от друга и окружающей среды, и т. д.)
D6	Сброс в водоемы, за исключением морей/океанов
D7	Сброс в моря/океаны, в том числе захоронение на морском дне
D8	Биологическая обработка, не указанная в других таблицах настоящего стандарта, приводящая к образованию конечных соединений или смесей, которые затем удаляются одним из способов, указанных в настоящей таблице
D9	Физико-химическая обработка, не указанная в других разделах настоящей таблицы, приводящая к образованию конечных соединений или смесей, которые затем удаляются одним из способов, указанных в таблице 5.А (например, выпаривание, сушка, прокаливание, нейтрализация, осаждение и т. д.)
D10	Сжигание на суше
D11	Сжигание в море

Окончание таблицы 2.А

Код операции	Наименование операции
D12	Бессрочное захоронение (например, захоронение контейнеров в шахте и т. д.)
D13	Смешивание для получения однородной или неоднородной смеси перед проведением любой операции, указанной в настоящей таблице
D14	Переупаковка, осуществляемая перед проведением любой операции, указанной в настоящей таблице
D15	Хранение перед проведением любой операции, указанной в настоящей таблице

Таблица 2.В — Операции, которые могут привести к рекуперации, рециркуляции, утилизации, прямому повторному или альтернативному использованию

Примечание — В таблице 2.В приведены все операции в отношении материалов, которые рассматриваются или юридически определяются в качестве опасных отходов или которые в противном случае были бы предназначены для проведения операций, включенных в таблицу 2.А.

Код операции	Наименование операции
R1	Использование в качестве топлива (кроме прямого сжигания) или другим образом для получения энергии
R2	Утилизация/восстановление растворителей
R3	Рециклинг/утилизация органических веществ, которые не используются в качестве растворителей
R4	Рециклинг/утилизация металлов и их соединений
R5	Рециклинг/утилизация других неорганических материалов
R6	Восстановление кислот и щелочей
R7	Рекуперация компонентов, используемых для борьбы с загрязнением
R8	Рекуперация компонентов катализаторов
R9	Повторная перегонка отработанных нефтепродуктов или другое повторное применение ранее использованных нефтепродуктов
R10	Обработка почвы, благотворно сказывающаяся на земледелии или улучшающая экологическую обстановку
R11	Использование отходов, полученных в результате любых операций под номерами R1—R10
R12	Обмен отходами, подпадающими под выполнение любых операций под номерами R1—R11
R13	Накопление материала, предназначенного для любой операции, указанной в настоящей таблице

4.6 В таблице 3 приведены основные виды потенциально опасных отходов

Таблица 3 — Основные виды потенциально опасных отходов

Кодовый номер	Наименование отходов
1	Медицинские отходы, образующиеся при лечении или обследовании пациентов в медицинских учреждениях
2	Отходы производства и переработки фармацевтической продукции
3	Отходы фармацевтических и диагностических препаратов, медицинских химических веществ, просроченные лекарственные средства
4	Отходы производства, получения и применения биоцидов и фитофармацевтических препаратов

Окончание таблицы 3

Кодовый номер	Наименование отходов
5	Отходы производства, получения и применения химических веществ для защиты древесины
6	Отходы производства, получения и применения органических растворителей
7	Отходы химических веществ, содержащих цианиды, используемых при тепловой обработке и операциях по температурированию
8	Отходы минеральных масел, непригодных для их первоначально запланированного применения
9	Отходы смесей и эмульсий масел с водой, углеводородов с водой
10	Отходы веществ или продуктов, содержащих полихлорированные бифенилы (ПХБ), полихлорированные терфенилы (ПХТ) и/или полибромированные бифенилы (ПББ) или загрязненных ими
11	Отходы в виде смолистых остатков, образующихся при рафинировании, перегонке и любой пиролитической обработке
12	Отходы производства, получения и применения чернил, красителей, пигментов, красок, лаков, олифы
13	Отходы производства, получения и применения синтетических смол, латекса, пластификаторов, клее/связывающих материалов
14	Отходы химических веществ, образующиеся в результате научно-исследовательской или педагогической деятельности, которые не идентифицированы и/или являются новыми веществами, воздействие которых на человека и/или окружающую среду еще неизвестно
15	Отходы взрывоопасного характера, не подпадающие под действие иного законодательства
16	Отходы производства, получения и применения химических веществ в фотографических процессах и обработке фотоматериалов
17	Отходы, образующиеся в результате обработки поверхности металлов и пластмасс
18	Остатки, образующиеся в результате операций по удалению промышленных отходов

Примечания

1 Отходы могут быть в твердом, жидком состоянии или в виде шлама. Для обозначения отходов в жидком состоянии используют букву «L»; для отходов в виде шлама — букву «P»; для твердых отходов — букву «S».

2 Позиции 1—18 соответствуют позициям Y1—Y18 таблицы Y.

4.7 Ниже перечислены кодовые номера материалов, которые содержат компоненты, перечисленные в таблице 5.

Таблица 4 — Материалы, которые содержат компоненты, входящие в состав потенциально опасных отходов

Кодовый номер	Наименование материала
19	Мыло на основе животного или растительного сырья, жиры, воск
20	Негалогенированные органические вещества, не используемые в качестве растворителей
21	Неорганические вещества, не содержащие металлов
22	Пепел и/или зола (шлак)
23	Почва, песок, глина, в том числе грунтовые отвалы
24	Нецианидные соли, используемые для температурирования
25	Металлическая пыль, металлический порошок
26	Отработанные материалы, использовавшиеся для катализаторов
27	Жидкости или шлам, содержащие металлы

Окончание таблицы 4

Кодовый номер	Наименование материала
28	Остатки, образующиеся при проведении процедур, связанных с контролем загрязнения окружающей среды, кроме указанных в пунктах 29 и 30
29	Шлам из скруббера
30	Шлам из установок по очистке воды и установок по обработке сточных вод
31	Остатки, образующиеся в процессе декарбонизации
32	Остатки, получаемые с ионообменных колонок
33	Шлам из сточных вод
34	Сточные воды, не указанные в таблице 3
35	Остатки после чистки емкостей и/или оборудования
36	Загрязненное оборудование
37	Загрязненные контейнеры, которые содержат один или более одного компонента, перечисленных в таблице 4
38	Аккумуляторы, батареи и прочие электрические элементы
39	Растительные масла
40	Материалы, которые были отделены от бытовых отходов и которые также обладают каким-либо из свойств, перечисленных в таблице 5
41	Какие-либо другие отходы, которые содержат любой из компонентов, перечисленных в таблице 4

4.8 В таблице 5 приведены компоненты, входящие в состав потенциально опасных отходов

Таблица 5 — Компоненты, входящие в состав потенциально опасных отходов

Кодовый номер	Компонент*
C1	Бериллий; соединения бериллия [Y20]
C2	Соединения ванадия
C3	Шестивалентные соединения хрома [Y21]
C4	Соединения кобальта
C5	Соединения никеля
C6	Соединения меди [Y22]
C7	Соединения цинка [Y23]
C8	Мышьяк; соединения мышьяка [Y24]
C9	Селен; соединения селена [Y25]
C10	Соединения серебра
C11	Кадмий; соединения кадмия [Y26]
C12	Соединения олова
C13	Сурьма; соединения сурьмы [Y27]
C14	Теллурий; соединения теллурия [Y28]
C15	Барий; соединения бария, за исключением сульфата бария
C16	Ртуть; соединения ртути [Y29]

Окончание таблицы 5

Кодовый номер	Компонент*
C17	Таллий; соединения таллия [Y30]
C18	Свинец; соединения свинца [Y31]
C19	Неорганические сульфиды
C20	Неорганические соединения фтора, за исключением фторида кальция [Y32]
C21	Неорганические цианиды [Y33]
C22	Щелочные или щелочно-земельные металлы: литий, натрий, калий, магний в несвязанной форме
C23	Растворы кислот или кислоты в твердом состоянии [Y34]
C24	Растворы щелочей или основания в твердой форме [Y35]
C25	Асбест (пыль и волокна) [Y36]
C26	Органические фосфорные соединения [Y37]
C27	Карбонилы металлов [Y19]
C28	Перекисные соединения
C29	Хлораты
C30	Перхлораты
C31	Азиды
C32	Полихлорированные бифенилы (ПХБ), и/или полихлорированные терфенилы (ПХТ), и/или полибромированные бифенилы (ПББ) [Y10]
C33	Соединения в составе фармацевтических или ветеринарных средств
C34	Биоциды и фитофармацевтические вещества
C35	Инфицирующие вещества
C36	Креозоты
C37	Изоцианиды, тиоцианиды
C38	Органические цианиды [Y38]
C39	Фенолы; соединения фенола, включая хлорфенолы [Y39]
C40	Эфиры [Y40]
C41	Галогенированные органические растворители [Y41]
C42	Органические растворители, исключая галогенированные растворители [Y42]
C43	Органо-галогенированные соединения, исключая вещества, указанные в настоящей таблице [Y45]
C44	Ароматические соединения; полициклические и гетероциклические органические соединения
C45	Азотсодержащие органические соединения, особенно алифатические амины
C46	Азотсодержащие органические соединения, особенно ароматические амины
C47	Вещества взрывоопасного характера [Y15]
C48	Серосодержащие органические соединения
C49	Конгенеры полихлорированных дибензофуранов [Y43]
C50	Конгенеры полихлорированных дибензо-р-диоксинов [Y44]
C51	Углеводороды и их кислородсодержащие, азотсодержащие и/или серосодержащие соединения, не указанные иным образом в настоящей таблице
* Соответствие таблице Y указано в квадратных скобках	

4.9 В таблице 6 приведен перечень опасных свойств

Таблица 6 — Перечень опасных свойств

Кодовый номер*	Свойство
H1	Взрывчатое вещество Взрывчатое вещество или вещество в составе отходов представляет собой твердое или жидкое вещество (или смесь веществ или отходов), которое само по себе способно к химической реакции с выделением газов, обладающих такими температурой, давлением и скоростью, которые являются достаточными, чтобы причинить ущерб окружающей среде
H3	Огнеопасные жидкости Термин «огнеопасный» имеет то же самое значение, что и «легковоспламеняющийся». Огнеопасными являются жидкости или смеси жидкостей; жидкости, содержащие твердые вещества в составе растворов или суспензий (например, краски, политуры, лаки и т. п., кроме веществ или отходов, которые классифицируются другим образом с учетом их опасных свойств), которые выделяют легковоспламеняющиеся пары (газы) при температурах не выше 60,5 °С в закрытом сосуде или не выше 65,6 °С в открытом сосуде. (Так как результаты опытов в открытых и закрытых сосудах не всегда сопоставимы, и даже отдельные результаты одного того же испытания часто значительно отличаются друг от друга, нормы отклонения от вышеприведенных показателей должны учитывать эту вариабельность в рамках настоящего определения.)
H4.1	Огнеопасные твердые вещества Твердые вещества или твердые вещества в составе отходов, за исключением других классифицированных в качестве взрывчатых веществ, которые в условиях транспортирования способны легко загораться или могут вызвать или усилить пожар при трении
H4.2	Вещества или отходы, способные к самовозгоранию Вещества или отходы, которые способны самопроизвольно нагреваться в нормальных условиях транспортирования или при соприкосновении с воздухом, что приводит затем к их возгоранию
H4.3	Вещества или отходы, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой Вещества или отходы, которые при взаимодействии с водой способны стать самовозгорающимися или выделять легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах
H5.1	Окисляющие вещества Вещества или отходы, сами по себе не обязательно горючие, но которые могут, обычно за счет выделения кислорода, вызывать или способствовать воспламенению других материалов
H5.2	Органические пероксиды Органические вещества или отходы, которые содержат двухвалентную -О-О- структуру и являются термически неустойчивыми веществами, а также подвержены экзотермическому самоускоряющемуся разложению
H6.1	Токсичные (ядовитые) вещества Вещества или отходы, которые способны привести к смерти и серьезным повреждениям или нанести вред здоровью человека при их проглатывании, вдыхании или попадании на кожу
H6.2	Инфицирующие вещества Вещества или отходы, содержащие живые микроорганизмы или их токсины, которые, как известно или предполагается, вызывают заболевания животных или людей
H8	Коррозирующие вещества Вещества или отходы, которые в результате химического воздействия могут вызвать серьезные повреждения живых тканей при контакте с ними или в случае утечки могут существенно повредить или даже уничтожить другие товары и транспортные средства; они также могут явиться причиной возникновения других опасностей
H10	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 количествах
H11	Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания) Вещества или отходы, которые при их попадании в организм через органы дыхания, пищеварения или кожу могут вызвать серьезные затяжные или хронические заболевания, включая онкологические заболевания

Окончание таблицы 6

Кодовый номер*	Свойство
H12	Экотоксичные вещества Вещества или отходы, которые в случае высвобождения оказывают или могут оказывать немедленное или замедленное негативное воздействие на окружающую среду в результате биоаккумуляции и/или токсического воздействия на биотические системы
H13	Вещества, способные каким-либо образом после захоронения образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, которые обладают одним из перечисленных выше свойств
* Соответствует классу опасности системы нумерации, включенной в Рекомендации ООН по транспортированию опасных грузов (Оранжевая книга) для H.1 в разделе H; отсутствие H.2, H.7 и H.9 является преднамеренным.	

Потенциальная опасность отдельных видов отходов еще не до конца документирована; объективных испытаний для количественной оценки такой опасности не существует. Необходимы дальнейшие исследования в целях разработки методов для характеристики потенциальной опасности этих отходов для человека и/или окружающей среды. Стандартные методы испытаний были созданы для чистых веществ и материалов. Многие страны — члены ОЭСР разработали тесты, которые могут быть применены к материалам, предназначенным для захоронения путем операций, перечисленных в таблице 2, для того чтобы решить, обладают ли эти материалы какими-либо из характеристик, перечисленных в таблице 5.

4.10 В таблице 7 приведены виды деятельности, которые могут вызвать образование потенциально опасных отходов.

Таблица 7 — Виды деятельности, которые могут вызвать образование потенциально опасных отходов

Кодовый номер	Наименование вида деятельности
	Сельское хозяйство
A100	***Сельское хозяйство, управление лесным хозяйством***
A101	Обработка почвы
A102	Животноводство
A103	Ведение лесного хозяйства и лесопользование (лесозаготовки)
A110	***Животные и растительные продукты пищевой промышленности***
A111	Мясная промышленность, скотобойни, торговля мясом
A112	Молочная промышленность
A113	Животные и растительные масла и масложировая промышленность
A114	Сахарная промышленность
A115	Прочие отрасли промышленности
A120	***Алкогольная промышленность***
A121	Дистилляция алкоголя и спиртных напитков
A122	Пивоварение
A123	Производство прочих алкогольных напитков
A130	***Производство кормов для животных***
	Энергетика
A150	***Угольная промышленность***
A151	Производство и изготовление угля и угольных продуктов
A152	Операции по производству коксующихся углей
A160	***Нефтяная промышленность***
A161	Добыча нефти и природного газа
A162	Нефтепереработка
A163	Хранение нефти и продуктов, полученных при переработке природного газа

Продолжение таблицы 7

Кодовый номер	Наименование вида деятельности
A170	***Производство электроэнергии***
A171	Теплоэлектростанции
A172	Гидроэлектростанции
A173	Атомные электростанции
A174	Прочие электростанции
A180	***Производство воды***
	Металлургия — машиностроительная и электротехническая техника
A200	***Добыча металлических руд***
A210	***Черная металлургия***
A211	Производство чугуна (коксовые печи)
A212	Производство незакаленной (сырой) стали (чугун)
A213	***Первичная обработка стали (прокатные станы)***
A220	***Цветная металлургия***
A221	Производство глинозема
A222	Алюминиевая металлургия
A223	Металлургия свинца и цинка
A224	Металлургия драгоценных металлов
A225	Металлургия других цветных металлов
A226	Производство ферросплавов
A227	Производство электродов
A230	***Литейные и металлообрабатывающие операции***
A231	Литье черных металлов
A232	Литье цветных металлов
A233	Обработка металлов (за исключением механической обработки металла)
A240	***Механическая, электрическая и электронная обработка и соответствующие конструкции***
A241	Механическая обработка металла
A242	Термическая обработка
A243	Обработка поверхности
A244	Применение краски
A245	Сборка, электропроводка
A246	Производство аккумуляторов и сухих батарей
A247	Производство электропроводов и кабелей (покрытие, изоляция)
A248	Производство электронных компонентов
	Неметаллические минералы — Строительные материалы — Керамика — Стекло
A260	***Горнодобыча и открытая добыча в карьерах нерудных полезных ископаемых материалов***
A270	***Строительные материалы, керамика, стекло***
A271	Производство извести, цемента и гипса
A272	Производство керамических изделий
A273	Производство изделий, содержащих асбестоцемент
A274	Производство прочих строительных материалов
A275	***Стекольная промышленность***
A 280	***Строительство, строительные площадки, облагораживание территории, озеленение***
	Основные отрасли химической промышленности
A300	***Производство основной химической продукции и исходного химического сырья***
A301	Производство хлора
A351	Производство удобрений
A401	Производство другой основной неорганической промышленной химической продукции
A451	Нефтяная и угольная промышленность
A501	Производство основных пластических материалов
A551	Другие основные производства органической химической продукции

Продолжение таблицы 7

Кодовый номер	Наименование вида деятельности
A601	Химическая обработка жиров: производство основных компонентов моющих средств
A651	Производство фармацевтических средств, пестицидов, биоцидов, гербицидов
A669	Производство других основных органических химических веществ
Отрасли промышленности, производящие продукцию, базирующуюся на основных химических веществах	
A700	***Производство чернил, лака, красок, клея***
A701	Производство чернил
A702	Производство краски
A703	Производство лака
A704	Производство клея
A710	***Производство химико-фотографической продукции***
A711	Производство светочувствительных фотопластин
A712	Производство продукции для химико-фотографической обработки
A720	***Парфюмерная промышленность и производство мыла и моющих средств***
A721	Производство мылопродуктов
A722	Производство моющих средств
A723	Производство парфюмерной продукции
A730	***Производство готовой резиновой продукции и пластических материалов***
A731	Резиновая промышленность
A732	Готовые пластические материалы
A740	***Производство продукции на основе асбеста***
A750	***Производство пороха и взрывчатых веществ***
Текстильная и кожевенная промышленность — Производство изделий из древесины и мебельная промышленность	
A760	***Текстильная и швейная промышленность***
A761	Чесание, выпрямление и параллелизация текстильных волокон
A762	Ткацкое переплетение нитей, прядение, ткачество
A763	Отбеливание, крашение, печать (набивка рисунка) тканей
A764	Швейное производство
A770	***Кожевенная промышленность***
A771	Кожевенное производство, дубление шкур
A772	Торговля мехом
A773	Производство обуви и другой кожаной продукции
A780	***Лесная и мебельная промышленность***
A781	Лесопильное производство, производство древесных плит
A782	Производство изделий из древесины и мебельной продукции
A790	***Различные, связанные с вышеперечисленными, отрасли промышленности***
Производство бумаги, картона, печатной продукции	
A800	***Целлюлозно-бумажная промышленность***
A801	Производство бумажной массы
A802	Производство бумаги и картона
A803	Готовая продукция из бумаги и картона
A810	***Печатная продукция, издательское дело, фотолаборатории***
A811	Печатная продукция, издательское дело
A812	Фотолаборатории
Коммерческие услуги	
A820	***Прачечные, услуги по отбеливанию, красильни***
A830	***Предпринимательские структуры***

Окончание таблицы 7

Кодовый номер	Наименование вида деятельности
A840	***Транспорт, торговля автомобилями и предприятия по ремонту автомобилей***
A841	Торговля автомобилями и предприятия по ремонту автомобилей
A842	Услуги по транспортированию (перевозкам)
A850	***Гостиницы, кафе, рестораны***
	Услуги общего характера
A860	***Здравоохранение***
A861	Здравоохранение (больницы, медицинские центры, дома престарелых, лаборатории)
A870	***Исследовательские структуры***
A871	Исследовательские структуры, включая исследовательские лаборатории
A880	***Административная деятельность, административные учреждения***
	Домашнее хозяйство
A890	***Домашнее хозяйство***
	Контроль за уровнем загрязнения окружающей среды — Удаление отходов
A900	***Уборка и поддержание чистоты в местах общественного пользования***
A910	***Городские водоочистные сооружения***
A920	***Обращение с городскими отходами***
A930	***Обращение с промышленными сточными водами и отходами***
A931	Сжигание
A932	Физико-химическая обработка
A933	Биологическая обработка
A934	Придание твердой формы отходам
A935	Сбор и/или предварительная обработка отходов
A936	Захоронение отходов на поверхности земли или под землей
	Регенерация — Утилизация
A940	***Деятельность по регенерации отходов***
A941	Регенерация масел
A942	Регенерация растворителей
A943	Регенерация ионообменных смол
A950	***Деятельность по утилизации***

Библиография

[1]	Базельская конвенция, Базель, 22 марта 1989 года. http://www.gosnadzor.ru/world/konv_baz.htm	О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением
[2]	Федеральный закон РФ от 25.11.1994 № 49-ФЗ	О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением
[3]	Постановление Правительства РФ от 01.07.1996 № 766 (ред. от 30.11.2001)	О государственном регулировании и контроле трансграничных перевозок опасных отходов
[4]	Постановление Правительства РФ от 17.07.2003 № 442 (ред. от 06.02.2012)	О трансграничном перемещении отходов
[5]	OECD C(83)180(Final):1984	Decision-Recommendation of the OECD Council on Transfrontier Movements of Hazardous Waste (Решение-рекомендация Совета ОЭСР о трансграничном перемещении опасных отходов)
[6]	OECD C(86)64(Final):1986	Decision-Recommendation of the OECD Council on Exports of Hazardous Wastes from the OECD area (Решение-рекомендация Совета ОЭСР об экспорте опасных отходов из региона ОЭСР)
[7]	OECD C(85)100:1985	Resolution of the Council of 20 June 1985 on International Cooperation concerning Transfrontier Movements of Hazardous Waste (Резолюция Совета ОЭСР от 20 июня 1985 года о международном сотрудничестве, касающемся трансграничной перевозки опасных отходов)

УДК 67.08:006.354 ОКС 13.030.01

Ключевые слова: обращение с отходами; опасные отходы; трансграничное перемещение отходов; классификация отходов; код вида отходов; международный классификационный код вида отходов; операции по удалению отходов; виды деятельности, приводящие к образованию опасных отходов

Редактор *Н.Е. Рагузина*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.М. Поляченко*
Компьютерная верстка *Д.В. Кардановской*

Сдано в набор 05.06.2019. Подписано в печать 25.07.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,33. Уч.-изд. л. 2,00.

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 stinfo.ru

gost.e-ecolog.ru