
**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
2014**

ГОСТ Р 55094–2012

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации – ГОСТ Р 1.0 – 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык 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 2012г. №795-ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного документа C(88)90(Final):1990 Decision of the OECD Council on Transfrontier II

Movements of Hazardous Wastes (Решение Совета ОЭСР в отношении
трансграничных перемещений опасных отходов)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

ГОСТ Р 55094–2012

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартиформ, 2014

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

Введение.....	
1 Область применения	
2 Нормативные ссылки.....	
3 Термины и определения	
4 Классификация отходов, подлежащих контролю при трансграничном перемещении.....	
Библиография.....	

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 [С (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.

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
to be transboundary movements

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

П р и м е ч а н и е – 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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется 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 Р 30772-2001, статья 6.32]

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:

таблица Y – основной список отходов, подлежащих контролю;

таблица 1 – причины, по которым материалы предназначены для удаления;

таблица 2 – операции по удалению отходов;

таблица 3 – основные виды потенциально опасных отходов;

таблица 4 – материалы, которые содержат компоненты, входящие в состав потенциально опасных отходов

таблица 5 – компоненты, входящие в состав потенциально опасных отходов

таблица 6 – перечень опасных свойств;

таблица 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;

ГОСТ Р 55094–2012

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, приводящую к образованию данных отходов. Обозначить его как A..., знак «+» и кодовый номер;

8) обозначения Международных идентификационных кодов отходов соответствует 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.

Т а б л и ц а 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

Продолжение таблицы У.1

Код отходов	Наименование отходов
У6	Отходы производства, получения и применения органических растворителей
У7	Отходы химических веществ, содержащих цианиды, используемых при тепловой обработке и операциях по темперированию
У8	Отходы минеральных масел, непригодных для их первоначально запланированного применения
У9	Отходы смесей и эмульсий масел с водой, углеводородов с водой
У10	Отходы веществ или продуктов, содержащих полихлорированные бифенилы (ПХБ), полихлорированные терфенилы (ПХТ) и/или полибромированные бифенилы (ПББ) или загрязненных ими
У11	Отходы в виде смолистых остатков, образующихся при рафинировании, перегонке и любой пиролизической обработке
У12	Отходы производства, получения и применения чернил, красителей, пигментов, красок, лаков, олифы
У13	Отходы производства, получения и применения синтетических смол, латекса, пластификаторов, клеев/связующих материалов
У14	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

Окончание таблицы У.1

Код отходов	Наименование отходов
У15	Отходы взрывоопасного характера, не подпадающие под действие иного законодательства
У16	Отходы производства, получения и применения химических веществ в фотографических процессах и обработке фото-материалов
У17	Отходы, образующиеся в результате обработки поверхности металлов и пластмасс
У18	Остатки, образующиеся в результате операций по удалению промышленных отходов

Т а б л и ц а У.2 – Компоненты, входящие в состав отходов

Код отходов	Компоненты, содержащиеся в отходах
У19	Карбонилы металлов
У20	Бериллий; соединения бериллия
У21	Шестивалентные соединения хрома
У22	Соединения меди
У23	Соединения цинка
У24	Мышьяк; соединения мышьяка
У25	Селен; соединения селена

Окончание таблицы У.2

Код отходов	Компоненты, содержащиеся в отходах
У26	Кадмий; соединения кадмия
У27	Сурьма; соединения сурьмы
У28	Теллурий; соединения теллурия
У29	Ртуть; соединения ртути
У30	Таллий; соединения таллия
У31	Свинец; соединения свинца
У32	Неорганические соединения фтора, исключая фторид кальция
У33	Неорганические цианиды
У34	Растворы кислот или кислоты в твердом состоянии
У35	Растворы щелочей или щелочи в твердом состоянии
У36	Асбест (пыль и волокна)
У37	Фосфорорганические соединения
У38	Органические цианиды
У39	Фенолы; соединения фенола, включая хлорфенолы
У40	Эфиры
У41	Галогенированные органические растворители
У42	Органические растворители, исключая галогенированные растворители
У43	Любой аналог полихлорированного дибензофурана
У44	Любой аналог полихлорированного дибензо- <i>п</i> -диоксина
У45	Органогалогенные соединения, кроме веществ, указанных в данной таблице (например, У39, У41, У42, У43, У44)

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

Т а б л и ц а 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.

Продолжение 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

Окончание таблицы 1

Код	Причина удаления материалов отходов
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 (таблицы 2.А и 2.В), содержит операции по удалению отходов.

Т а б л и ц а 2.А – Операции по удалению отходов, которые не ведут к возможной рекуперации, рециркуляции, утилизации, прямому повторному или альтернативному использованию

П р и м е ч а н и е – 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.)

Код операции	Наименование операции
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
D12	Бессрочное захоронение, (например, захоронение контейнеров в шахте и т. д.)

Окончание таблицы 2.А

Код операции	Наименование операции
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

Т а б л и ц а 2.В – Операции, которые могут привести к рекуперации, рециркуляции, утилизации, прямому повторному или альтернативному использованию

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

ГОСТ Р 55094–2012*Окончание таблицы 2.В*

Код операции	Наименование операции
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 любой 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
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 темперированию
8	Отходы минеральных масел, непригодных для их первоначально запланированного применения
9	Отходы смесей и эмульсий масел с водой, углеводородов с водой

Кодовый номер	Наименование отходов
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 пиролизической обработке
12	Отходы производства, получения и применения чернил, красителей, пигментов, красок, лаков, олифы
13	Отходы производства, получения и применения синтетических смол, латекса, пластификаторов, клеев /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

Окончание таблицы 3

Кодовый номер*	Наименование отходов
17	Отходы, образующиеся в результате обработки поверхности металлов и пластмасс
18	Остатки, образующиеся в результате операций по удалению промышленных отходов
<p>Примечания</p> <p>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».</p> <p>2 Позиции 1–18 соответствуют позициям Y1–Y18 таблицы Y.</p>	

ГОСТ Р 55094–2012

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 темперирования
25	Металлическая пыль, металлический порошок
26	Отработанные материалы, использовавшиеся для катализаторов
27	Жидкости или шлам, содержащие металлы
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

Продолжение п. 4.7

Кодовый номер	Наименование материала
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

ГОСТ Р 55094–2012

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

Т а б л и ц а 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]

Продолжение 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 щелочноземельные 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

Кодовый номер	Компонент*
С31	Азиды
С32	Полихлорированные бифенилы (ПХБ) и/или полихлорированные терфенилы (ПХТ) и/или полибромированные бифенилы (ПББ) [Y10]
С33	Соединения в составе фармацевтических или ветеринарных средств
С34	Биоциды и фитофармацевтические вещества
С35	Инфицирующие вещества
С36	Креозоты
С37	Изоцианиды, тиоцианиды
С38	Органические цианиды [Y38]
С39	Фенолы; соединения фенола, включая хлорфенолы [Y39]
С40	Эфиры [Y40]
С41	Галогенированные органические растворители [Y41]
С42	Органические растворители, исключая галогенированные растворители [Y42]
С43	Органо-галогенированные соединения, исключая вещества, указанные в настоящей таблице [Y45]
С44	Ароматические соединения; полициклические и гетероциклические органические соединения
С45	Азотсодержащие органические соединения, особенно алифатические амины

Окончание таблицы 5

Кодовый номер	Компонент*
С46	Азотсодержащие органические соединения, особенно ароматические амины
С47	Вещества взрывоопасного характера [Y15]
С48	Серосодержащие органические соединения
С49	Конгенеры полихлорированных дибензофуранов [Y43]
С50	Конгенеры полихлорированных дибензо-р-диоксинов [Y44]
С51	Углеводороды и их кислородсодержащие, азотсодержащие и/или серосодержащие соединения, не указанные иным образом в настоящей таблице
* Соответствие таблице Y указано в квадратных скобках	

Т а б л и ц а 6 – Перечень опасных свойств

Кодовый номер*	Свойство
Н1	<p><u>Взрывчатое вещество</u></p> <p>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</p>
Н3	<p><u>Огнеопасные жидкости</u></p> <p>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 выше приведенных показателей должны учитывать эту переменность в рамках настоящего определения.)</p>

Продолжение таблицы 6

Кодовый номер*	Свойство
Н4.1	<p><u>Огнеопасные твердые вещества</u></p> <p>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</p>
Н4.2	<p><u>Вещества или отходы, способные к самовозгоранию</u></p> <p>Вещества или отходы, которые способны самопроизвольно нагреваться в нормальных условиях транспортирования или при соприкосновении с воздухом, что приводит затем к их возгоранию</p>
Н4.3	<p><u>Вещества или отходы, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой</u></p> <p>Вещества или отходы, которые при взаимодействии с водой способны стать самовозгорающимися или выделять легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах</p>
Н5.1	<p><u>Окисляющие вещества</u></p> <p>Вещества или отходы, сами по себе не обязательно горючие, но которые могут, обычно за счет выделения кислорода, вызывать или способствовать воспламенению других материалов</p>
Н5.2	<p><u>Органические пероксиды</u></p> <p>Органические вещества или отходы, которые содержат двухвалентную -O-O- структуру и являются термически неустойчивыми веществами, а также подвержены экзотермическому самоускоряющемуся разложению</p>

Кодовый номер*	Свойство
Н6.1	<p><u>Токсичные (ядовитые) вещества</u></p> <p>Вещества или отходы, которые способны привести к смерти и серьезным повреждениям или нанести вред здоровью человека при их проглатывании, вдыхании или попадании на кожу</p>
Н6.2	<p><u>Инфицирующие вещества</u></p> <p>Вещества или отходы, содержащие живые микроорганизмы или их токсины, которые, как известно или предполагается, вызывают заболевания животных или людей</p>
Н8	<p><u>Коррозирующие вещества</u></p> <p>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</p>
Н10	<p><u>Выделение токсичных газов при контакте с воздухом или водой</u></p> <p>Вещества или отходы, которые при взаимодействии с воздухом или водой могут выделять токсичные газы в опасных количествах</p>

Продолжение таблицы 6

Кодовый номер*	Свойство
Н11	<p><u>Токсичные вещества (вызывающие затажные или хронические заболевания)</u></p> <p>Вещества или отходы, которые при их попадании в организм через органы дыхания, пищеварения или кожу могут вызвать серьезные затажные или хронические заболевания, включая онкологические заболевания</p>
Н12	<p><u>Экотоксичные вещества</u></p> <p>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</p>
Н13	<p><u>Вещества</u>, способные каким-либо образом после захоронения образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, которые обладают одним из перечисленных выше свойств</p>
<p>* Соответствует классу опасности системы нумерации, включенной в Рекомендации ООН по транспортированию опасных грузов (Оранжевая книга) для Н.1 в разделе Н; отсутствие Н.2, Н.7 и Н.9 является преднамеренным.</p>	

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

ГОСТ Р 55094–2012

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

Т а б л и ц а 7 – Виды деятельности, которые могут вызвать образование потенциально опасных отходов

Кодовый номер	Наименование вида деятельности
Сельское хозяйство	
A100	<i>Сельское хозяйство, управление лесным хозяйством</i>
A101	Обработка почвы
A102	Животноводство
A103	Ведение лесного хозяйства и лесопользование (лесозаготовки)
A110	<i>Животные и растительные продукты пищевой промышленности</i>
A111	Мясная промышленность, скотобойни, торговля мясом
A112	Молочная промышленность
A113	Животные и растительные масла и масло-жировая промышленность
A114	Сахарная промышленность
A115	Прочие отрасли промышленности

Продолжение таблицы 7

Кодовый номер	Наименование вида деятельности
A120	<i>Алкогольная промышленность</i>
A121	Дистилляция алкоголя и спиртных напитков
A122	Пивоварение
A123	Производство прочих алкогольных напитков
A130	<i>Производство кормов для животных</i>
Энергетика	
A150	<i>Угольная промышленность</i>
A151	Производство и изготовление угля и угольных продуктов
A152	Операции по производству коксующихся углей
A160	<i>Нефтяная промышленность</i>
A161	Добыча нефти и природного газа
A162	Нефтепереработка
A163	Хранение нефти и продуктов, полученных при переработке природного газа
A170	<i>Производство электроэнергии</i>
A171	Теплоэлектростанции
A172	Гидроэлектростанции
A173	Атомные электростанции
A174	Прочие электростанции
A180	<i>Производство воды</i>
Металлургия — машиностроительная и электротехническая техника	
A200	<i>Добыча металлических руд</i>
A210	<i>Черная металлургия</i>
A211	Производство чугуна (коксовые печи)
A212	Производство незакаленной (сырой) стали (чугун)
A213	<i>Первичная обработка стали (прокатные станы)</i>

Кодовый номер	Наименование вида деятельности
A220	<i>Цветная металлургия</i>
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	<i>Литейные и металлообрабатывающие операции</i>
A231	Литье черных металлов
A232	Литье цветных металлов
A233	Обработка металлов (за исключением механической обработки металла)
A240	<i>Механическая, электрическая и электронная обработка и соответствующие конструкции</i>
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

Продолжение таблицы 7

Кодовый номер	Наименование вида деятельности
Неметаллические минералы – Строительные материалы – Керамика — Стекло	
A260	<i>Горнодобыча и открытая добыча в карьерах нерудных полезных ископаемых материалов</i>
A270	<i>Строительные материалы, керамика, стекло</i>
A271	Производство извести, цемента и гипса
A272	Производство керамических изделий
A273	Производство изделий, содержащих асбестоцемент
A274	Производство прочих строительных материалов
A275	<i>Стекольная промышленность</i>
A280	<i>Строительство, строительные площадки, облагораживание территории, озеленение</i>
Основные отрасли химической промышленности	
A300	<i>Производство основной химической продукции и исходного химического сырья</i>
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	<i>Производство чернил, лака, красок, клея</i>
A701	Производство чернил
A702	Производство краски
A703	Производство лака
A704	Производство клея
A710	<i>Производство химико-фотографической продукции</i>
A711	Производство светочувствительных фотопластин
A712	Производство продукции для химико-фотографической обработки
A720	<i>Парфюмерная промышленность и производство мыла и моющих средств</i>
A721	Производство мылопродуктов
A722	Производство моющих средств
A723	Производство парфюмерной продукции

Продолжение таблицы 7

Кодовый номер	Наименование вида деятельности
A730 A731 A732	<i>Производство готовой резиновой продукции и пластических материалов</i> Резиновая промышленность Готовые пластические материалы
A740 A750	<i>Производство продукции на основе асбеста</i> <i>Производство пороха и взрывчатых веществ</i>
Текстильная и кожевенная промышленность – Производство изделий из древесины и мебельная промышленность	
A760 A761 A762 A763 A764	<i>Текстильная и швейная промышленность</i> Чесание, выпрямление и параллелизация текстильных волокон Ткацкое переплетение нитей, прядение, ткачество Отбеливание, крашение, печать (набивка рисунка) тканей Швейное производство
A770 A771 A772 A773	<i>Кожевенная промышленность</i> Кожевенное производство, дубление шкур Торговля мехом Производство обуви и другой кожаной продукции
A780 A781 A782	<i>Лесная и мебельная промышленность</i> Лесопильное производство, производство древесных плит Производство изделий из древесины и мебельной продукции

Кодовый номер	Наименование вида деятельности
A790	<i>Различные, связанные с вышеперечисленными, отрасли промышленности</i>
Производство бумаги, картона, печатной продукции	
A800	<i>Целлюлозно-бумажная промышленность</i>
A801	Производство бумажной массы
A802	Производство бумаги и картона
A803	Готовая продукция из бумаги и картона
A810	<i>Печатная продукция, издательское дело, фотолаборатории</i>
A811	Печатная продукция, издательское дело
A812	Фотолаборатории
Коммерческие услуги	
A820	<i>Прачечные, услуги по отбеливанию, красильни</i>
A830	<i>Предпринимательские структуры</i>
A840	<i>Транспорт, торговля автомобилями и предприятия по ремонту автомобилей</i>
A841	Торговля автомобилями и предприятия по ремонту автомобилей
A842	Услуги по транспортированию (перевозкам)
A850	<i>Гостиницы, кафе, рестораны</i>
Услуги общего характера	
A860	<i>Здравоохранение</i>
A 861	Здравоохранение (больницы, медицинские центры, дома престарелых, лаборатории)

Продолжение таблицы 7

Кодовый номер	Наименование видов деятельности
A870 A871	Исследовательские структуры 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 A931 A932 A933 A934 A935 A936	Обращение с промышленными сточными водами и отходами Сжигание Физико-химическая обработка Биологическая обработка Придание твердой формы отходам Сбор и/или предварительная обработка отходов Захоронение отходов на поверхности земли или под землей

Кодовый номер	Наименование видов деятельности
Регенерация - утилизация	
A940	<i>Деятельность по регенерации отходов</i>
A941	Регенерация масел
A942	Регенерация растворителей
A943	Регенерация ионообменных смол
A950	<i>Деятельность по утилизации</i>

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 Co-operation 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

T58

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

Подписано в печать 30.04.2014. Формат 60x84¹/₈.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru