ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р 57064— 2016**

# Ресурсосбережение

# ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

## Система статистического наблюдения на этапах технологического цикла отходов

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ») совместно с ООО «Инновационный экологический фонд» (ООО «ИНЭКО»)

2 ВНЕСЕН подкомитетом ПК 2 «Обращение с отходами» Технического комитета ТК 409 «Охрана окружающей природной среды»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 сентября 2016 г. № 1114-ст

4 Настоящий стандарт разработан на основе Регламента (ЕС) от 25 ноября 2002 года № 2150/2002 Европейского парламента и Совета «О статистическом наблюдении за отходами» (Regulation (EC) № 2150/2002 of the European Parliament and of the Council on waste statistics) и Регламента Комиссии (ЕС) от 27 сентября 2010 года № 849/2010 «О статистическом наблюдении за отходами», изменяющего Регламент (ЕС) № 2150/2002 Европейского парламента и Совета от 25 ноября 2002 года («Commission Regulation (EU) № 849/2010 of 27 September 2010 amending Regulation (EC) № 2150/2002 of the European Parliament and of the Council on waste statistics», NEQ)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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, 2016, 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 Общие положения ..... 4
5 Процедуры сбора данных об отходах ..... 4
6 Статистическое наблюдение в области образования отходов ..... 4
7 Статистическое наблюдение в области ликвидации и размещения отходов ..... 5
8 Статистическое наблюдение в областях импорта и экспорта отходов ..... 5
Приложение А (справочное) Свойства отходов, которые делают их опасными ..... 6
Приложение Б (справочное) Перечень образовавшихся отходов, подлежащих статистическому наблюдению ..... 7
Приложение В (справочное) Способы ликвидации и размещения отходов ..... 9
Библиография ..... 11

## Введение

Настоящий стандарт разработан на основе Регламента (ЕС) от 25 ноября 2002 года № 2150/2002 Европейского парламента и Совета «О статистическом наблюдении за отходами» [Regulation (EC) № 2150/2002 of the European Parliament and of the Council on waste statistics] и Регламента Комиссии (ЕС) [2] от 27 сентября 2010 года № 849/2010 «О статистическом наблюдении за отходами», изменяющего приложения I, II и III Регламента (ЕС) Европейского парламента и Совета от 25 ноября 2002 года № 2150/2002 [Commission Regulation (EU) № 849/2010 of 27 September 2010 amending Regulation (EC) № 2150/2002 of the European Parliament and of the Council on waste statistics] с частичным применением и дополнением.

В Российской Федерации юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность по обращению с отходами производства и потребления, должны предоставлять формы федерального статистического наблюдения: № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»; № 14-МЕТ (лом) «Сведения об образовании и использовании лома черных и цветных металлов» на основе Федерального классификационного каталога отходов.

Настоящий стандарт призван системно увязать практику государственной статистической отчетности Российской Федерации в сфере обращения с отходами производства и потребления с практикой статистического наблюдения за отходами, принятого в ЕС.

В настоящем стандарте использованы положения директив и регламентов ЕС [1]—[3], а также других европейских документов [4], российских законодательных актов и документов [5]—[10].

Приложения А—В носят справочный характер.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Ресурсосбережение**

# ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

**Система статистического наблюдения на этапах технологического цикла отходов**

Resources saving.
Waste treatment. Waste statistics

**Дата введения — 2017—05—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основы для осуществления статистического наблюдения за образованием, ликвидацией и (или) размещением отходов, их импортом и экспортом.

Настоящий стандарт распространяется на все категории отходов производства и потребления, включая шламы и осадки сточных вод.

Настоящий стандарт не распространяется на радиоактивные отходы и шламы, которые попадают в сферу действия другого законодательства.

Требования, установленные настоящим стандартом, предназначены для добровольного применения в нормативно-правовой, нормативной, технической и проектно-конструкторской документации, а также в научно-технической, учебной и справочной литературе применительно к процессам обращения с отходами на этапах их технологического цикла с вовлечением соответствующих материальных ресурсов в хозяйственную деятельность в качестве вторичного сырья, обеспечивая при этом сохранение и защиту окружающей среды, здоровья и жизни людей.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 30772 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения

ГОСТ Р ИСО 14050 Менеджмент окружающей среды. Словарь

ГОСТ Р 52104 Ресурсосбережение. Термины и определения

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

ГОСТ Р 54098 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. 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.

**Издание официальное**

## 3 Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте использованы термины и определения, приведенные в ГОСТ Р ИСО 14050, ГОСТ Р 52104, ГОСТ Р 53692, ГОСТ Р 54098, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **отходы:** Вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые ликвидируются, предназначены для ликвидации или подлежат ликвидации с утилизацией инертных частей и удалением опасных составляющих.

Примечания

1 Остатки продукции или дополнительная продукция, образовавшиеся в процессах или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью.

2 Под определенной деятельностью понимаются исследовательская, производственная и другие виды хозяйственной деятельности, в том числе потребление продукции.

3 Материал, который прошел одну или более технологических операций производства, обработки и заполнения, но не стал частью тары и упаковки или упаковочного материала, поступивших в обращение на рынок.

4 Различают отходы производства и потребления.

3.2 **опасные отходы:** Отходы, подлежащие удалению, существование которых и (или) обращение с которыми представляют опасность для окружающей среды, включая жизни и здоровье людей.

Примечания

1 Отходы, в состав которых входят вещества или компоненты, обладающие одним или несколькими опасными свойствами, такими как токсичность, радиоактивность, инфекционность, канцерогенность, взрывчатость, пожароопасность, высокая реакционная способность, наличие возбудителей инфекционных заболеваний, и другими опасными характеристиками, установленными в соответствующей нормативной документации и/или в технических регламентах, и присутствуют в таких количествах и видах, что представляют непосредственную или потенциальную опасность для здоровья людей или окружающей среды как самостоятельно, так и при вступлении в контакт с другими веществами.

2 Термин «опасные отходы» охватывает:

- отходы, идентифицированные как токсичные, канцерогенные и др. действующими правовыми актами и нормативными документами, утвержденными в установленном порядке международными (ООН, ИСО), межгосударственными (СНГ), региональными (ЕС) и территориальными перечнями опасных отходов, в том числе токсичные и другие отходы, которые характеризуются опасными свойствами;

- отходы, классифицируемые как опасные в международных соглашениях, к которым присоединилась Российская Федерация;

- другие отходы, которые классифицированы как опасные, в том числе токсичные, в общегосударственных и региональных перечнях, утвержденных в установленном порядке.

3.2.1 **опасные отходы:** Отходы, которые обнаруживают одно или несколько опасных свойств, перечисленных в приложении III к [3], и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Примечания

1 Приложение А соответствует приложению III к [3].

2 В Приложении А приведен перечень свойств отходов, которые делают их опасными.

3.3 **неопасные отходы**: Отходы, которые не подладают под действие пункта 3.2.1.

Примечание — На территории Российской Федерации используется термин «безопасные отходы» с определением «отходы, существование которых и (или) обращение с которыми в определенных условиях и в определенное время признаны безопасными для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды».

[ГОСТ 30772—2001, статья 3.25]

3.4

**шлам:** Мелкие отходы дробления при рудном или угольном обогащении размером зерна не менее 0,25 мм.

[ГОСТ 30772—2001, статья 3.43]

3.5 **осадки сточных вод:** Группа отходов, образующихся на очистных сооружениях канализации населенных пунктов при механической, биологической и физико-химической очистке поверхностных и подземных вод, хозяйственно-бытовых сточных вод поселений и близких к ним по составу производственных сточных вод.

Примечания

1 Осадки сточных вод, обработанные различными методами в целях получения биогаза, обезвоживания, стабилизации, обеззараживания, предназначены для использования в качестве местных органических удобрений, почвогрунтов, материала для рекультивации нарушенных земель, а также для формирования компостов.

2 Твердая фракция сточных вод, состоящая из органических и минеральных веществ, выделенных в процессе очистки сточных вод методом отстаивания (сырой осадок), и комплекса микроорганизмов, участвовавших в процессе биологической очистки сточных вод и выведенных из технологического процесса (избыточный активный ил).

3 Совокупность твердых частиц с заполняющими их поры сточными водами, полученная в процессе разделения суспензии.

3.6

**ликвидация отходов:** Деятельность, связанная с комплексом документированных организационно-технологических процедур по утилизации обезвреженных отходов и сбросов, для получения вторичного сырья, полезной продукции и/или уничтожения и захоронения не используемых в настоящее время опасных и других отходов.

[ГОСТ 30772—2001, статья 5.17]

Примечание — Уничтожение и захоронение опасных и других отходов охватывается одним термином — «удаление отходов».

[ГОСТ 30772—2001, статья 6.32]

3.7

**утилизация** (отходов): Деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий.

Примечание — В процессах утилизации перерабатывают отслужившие установленный срок и/или отбракованные изделия, материалы, упаковку, другие твердые отходы, а также жидкие сбросы и газообразные выбросы.

[ГОСТ 30772—2001, статья 5.38]

Примечания

1 Любой организационно-технологический процесс, основным результатом которого является полезное использование отходов на этапах их технологического цикла непосредственно или после доработки (переработки) в качестве вторичных материальных и/или энергетических ресурсов на месте их образования (на установке/предприятии) или в других специально отведенных местах с учетом специфики отраслей экономики в системе хозяйства.

2 Утилизация предполагает использование продукции после снятия ее с эксплуатации, а также отходов на последнем этапе их технологического цикла при избавлении от них с осуществлением обезвреживания, промышленной переработки и (или) вторичного использования сырья, веществ и материалов.

3 Утилизацией отходов является любой процесс, основной результат которого — полезное использование отходов на месте их образования (на установке/предприятии или в других отраслях экономики), в котором отходы используют для замены других материалов, могущих быть использованными для выполнения определенных функций, и в котором отходы подвергают предварительной обработке, способствующей выполнению этих функций. В приложении II к Директиве 2008/98/ЕС [3] приведен перечень процессов утилизации (ограниченный).

4 В результате утилизации отходов образуются вторичные материальные ресурсы (ВМР), используемые для производства продукции, а также вторичные энергетические ресурсы (ВЭР) и/или вторичные биогазовые ресурсы (ВБР).

5 Деятельность, связанная с использованием отходов в качестве вторичных ресурсов [3] путем применения их по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).

3.8

**полигон захоронения отходов:** Ограниченная территория, предназначенная и при необходимости специально оборудованная для захоронения отходов, исключения воздействия захороненных отходов на незащищенных людей и окружающую природную среду.

Примечание — См. также [11].

[ГОСТ 30772—2001, статья 4.17]

Примечания

1 Территория включает:

- участок (площадку) для временного размещения отходов, на котором(ой) производитель отходов размещает собственные отходы на месте их образования;
- участок (площадку) для постоянного (на период более одного года) складирования (захоронения) отходов.

2 Территория исключает:

- участок (площадку), на котором(ой) осуществляют перегрузку отходов для их подготовки к последующему транспортированию к предприятиям по обработке отходов или последующему транспортированию к местам размещения;
- участок (площадку) для накопления отходов перед их утилизацией или обработкой в течение периода, как правило, не превышающего трех лет;
- участок (площадку) для накопления отходов перед их размещением (на полигонах) в течение периода, не превышающего один год.

3.9

**размещение отходов:** Деятельность, связанная с завершением комплекса операций по осуществлению хранения и/или захоронения отходов.

[ГОСТ 30772—2001, статья 5.30]

3.10

**сжигание отходов**: Термический процесс окисления с целью уменьшения объема отходов, извлечения из них ценных материалов, золы или получения энергии.

[ГОСТ 30772—2001, статья 5.50]

## 4 Общие положения

4.1 Статистическое наблюдение распространено на следующие области:

а) образование отходов — в соответствии с разделом 6;

б) ликвидация и размещение отходов — в соответствии с разделом 7;

в) импорт и экспорт отходов — в соответствии с разделом 8.

4.2 При формировании данных статистического наблюдения на основе Федерального классификационного каталога отходов (ФККО) [7] следует учитывать статистическую номенклатуру отходов, установленную (ЕКО) для целей статистики (версия 4) [4], как указано в приложении Б, и устанавливать таблицу соответствия между статистической номенклатурой ФККО и ЕКО.

## 5 Процедуры сбора данных об отходах

Данные, подлежащие определению в соответствии с 4.1 и необходимые для описания параметров, перечисленных в приложениях Б и В, собирают с помощью любого из перечисленных подходов:

- опросов;
- административных или иных источников, обязательных для представления отчетности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами;
- процедур статистической оценки на основе проб или статистических характеристик, связанных с отходами;
- сочетания вышеперечисленных подходов.

## 6 Статистическое наблюдение в области образования отходов

6.1 Статистическое наблюдение производят применительно ко всем видам деятельности, систематизированным в разделах с А по Q [6].

6.2 Юридические лица и индивидуальные предприниматели, у которых годовое образование отходов составляет 50 т и более, представляют в уполномоченные органы государственной власти формы федерального статистического наблюдения установленного образца [8], [9], [10].

6.3 Статистическое наблюдение осуществляют также применительно:

- к отходам, образующимся в домовладениях;
- вторичным отходам, образующимся при использовании отходов в качестве вторичных энергетических ресурсов.

6.4 Перечень отходов, подлежащих статистическому наблюдению в области образования отходов, приведен в таблице Б.1 приложения Б.

6.5 Для каждой категории отходов, перечисленной в приложении Б, следует учитывать количество образовавшихся отходов.

### 6.6 Единица статистического учета

6.6.1 Единица статистического учета, подлежащая использованию для всех категорий отходов, составляет 1000 т отходов (нормальной) влажности.

6.6.2 Для шламов и осадков сточных вод дополнительной единицей статистического учета является 1 т сухого вещества.

## 7 Статистическое наблюдение в области ликвидации и размещения отходов

7.1 Статистическое наблюдение производят на всех предприятиях, которые занимаются ликвидацией и (или) размещением отходов, а также выполняющих определенные операции, указанные в приложении В, и деятельность которых соответствует видам деятельности группировок ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2) [6] или является частью указанных видов деятельности.

7.2 Предприятия, деятельность которых по обращению с отходами ограничивается переработкой отходов в качестве вторичных материальных ресурсов по месту образования отходов, не подпадают под действие настоящего стандарта.

7.3 Перечень отходов, для которых сформированы данные статистического наблюдения по каждой операции ликвидации или размещения отходов, приведен в приложении Б.

7.3.1 При формировании данных статистического наблюдения по каждой операции ликвидации или размещения отходов ведется раздельный учет опасных, неопасных, инертных отходов.

### 7.4 Единица статистического учета

7.4.1 Единица статистического учета, подлежащая использованию для всех категорий отходов, составляет 1000 т отходов (нормальной) влажности.

7.4.2 Для шламов и осадков сточных вод дополнительной единицей статистического учета является 1 т сухого вещества.

7.4.3 Единица статистического учета, подлежащая использованию на предприятиях, указанных в 7.1, составляет количество единиц установок по ликвидации и (или) размещению отходов.

7.4.4 Единица статистического учета, подлежащая использованию на предприятиях, указанных в 7.1, составляет производительность (т/год) установок по ликвидации и (или) размещению отходов.

## 8 Статистическое наблюдение в областях импорта и экспорта отходов

8.1 Статистическое наблюдение в области импорта и экспорта отходов, включая сбор статистических форм учета перемещения отходов, обработку содержащихся в них данных, формирование официальной статистической информации, осуществляет уполномоченный орган государственной власти [5].

8.2 При осуществлении статистического наблюдения в области импорта и экспорта отходов используют товарную номенклатуру внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД) и ее функциональное назначение, установленные в [5].

**Приложение А**
**(справочное)**

## Свойства отходов, которые делают их опасными

В соответствии с [3] свойства отходов, которые делают их опасными, установлены ниже.

Н1 «Взрывоопасные» — вещества или соединения, которые под воздействием пламени могут взорваться или которые являются более чувствительными к ударам либо трению, чем динитробензол.

Н2 «Окисляемые» — вещества или соединения, которые при контакте с другими, особенно легковоспламеняющимися веществами, вызывают сильные экзотермические реакции.

Н3-А «Легко воспламеняемые»:

- жидкие вещества и соединения, имеющие температуру воспламенения ниже 21 °С (включая чрезвычайно легковоспламеняющиеся жидкости);
- вещества и соединения, которые, без дополнительной подачи энергии, могут стать горячими при контакте с температурой окружающей среды и, в конце концов, воспламениться;
- твердые вещества и соединения, которые могут загореться после короткого контакта с источником возгорания и которые продолжают гореть или расходоваться после удаления источника возгорания;
- газообразные вещества и соединения, которые являются огнеопасными в воздухе при нормальном давлении;
- вещества и соединения, которые в контакте водой или влажным воздухом выделяют быстро воспламеняемые вещества и соединения в опасных количествах.

Н3-В «Огнеопасные» — жидкие вещества и соединения, имеющие температуру воспламенения, равную или превышающую 21 °С и меньшую или равную 55 °С.

Н4 «Имеющие раздражающее действие» — коррозионно-стойкие вещества и соединения, которые могут вызвать реакцию раздражения через мгновенный, длительный или многократный контакт с кожей или слизистой оболочкой.

Н5 «Вредные для здоровья» — вещества и соединения, которые при их вдыхании или глотании или проникновении через кожу могут быть причиной ограниченных рисков для здоровья.

Н6 «Ядовитые (токсичные)» — вещества и соединения (включая высокотоксичные вещества и соединения/смеси), которые при их вдыхании, или глотании, или проникновении через кожу могут быть причиной серьезных, острых или хронических рисков для здоровья и даже смерти.

Н7 «Канцерогенные» — вещества и соединения, которые при их вдыхании, или глотании, или проникновении через кожу могут вызвать онкологическое заболевание или увеличить уровень его возникновения.

Н8 «Агрессивные» — вещества и соединения, которые при контакте с живой тканью могут ее разрушить.

Н9 «Инфекционные» — вещества и соединения, содержащие жизнеспособные микроорганизмы или их токсины, которые известны как вызывающие заболевания человека или других живых организмов.

Н10 «Токсичные для воспроизводства/репродукции» — вещества и соединения, которые при их вдыхании или глотании или проникновении через кожу могут вызвать ненаследственные врожденные уродства или увеличить их уровень.

Н11 «Мутагенные» — вещества и соединения, которые при их вдыхании или глотании или проникновении через кожу могут вызвать наследственные генетические дефекты или увеличить уровень их возникновения.

Н12 «Отходы», выделяющие ядовитые или очень ядовитые газы в контакте с водой, воздухом или кислотой.

Н13 «Повышающие чувствительность» — вещества и соединения, которые при их вдыхании, или глотании, или проникновении через кожу способны привести к вызывающей раздражение реакции гиперчувствительности таким образом, что при их дальнейшем воздействии обнаруживаются характерные вредные последствия (насколько методы испытаний являются доступными).

Н14 «Экотоксичные» — отходы, которые представляют или могут представить непосредственные или отсроченные риски для одного или более компонентов окружающей среды.

Н15 «Отходы», способные определенным образом после их размещения, привести к образованию других веществ, например продуктам выщелачивания, которые обладают любым из вышеупомянутых свойств.

**Приложение Б**
**(справочное)**

## Перечень образовавшихся отходов, подлежащих статистическому наблюдению

Таблица Б.1 — ЕКО для целей статистики/Версия 4

| № п/п | Код | Происхождение отходов | Опасность отходов |
|---|---|---|---|
| 1 | 01.1 | Отработанные растворители | Опасные отходы |
| 2 | 01.2 | Отходы производства кислот, щелочей или солей | Неопасные отходы |
| 3 | 01.2 | Отходы производства кислот, щелочей или солей | Опасные отходы |
| 4 | 01.3 | Отработанные масла | Опасные отходы |
| 5 | 01.4, 02, 03.1 | Отходы химических производств | Неопасные отходы |
| 6 | 01.4, 02, 03.1 | Отходы химических производств | Опасные отходы |
| 7 | 03.2 | Осадки промышленных сточных вод | Неопасные отходы |
| 8 | 03.2 | Осадки промышленных сточных вод | Опасные отходы |
| 9 | 03.3 | Шламы и жидкие отходы, образующиеся при обработке отходов | Неопасные отходы |
| 10 | 03.3 | Шламы и жидкие отходы, образующиеся при обработке отходов | Опасные отходы |
| 11 | 05 | Медицинские и биологические отходы | Неопасные отходы |
| 12 | 05 | Медицинские и биологические отходы | Опасные отходы |
| 13 | 06.1 | Отходы (лом) черных металлов | Неопасные отходы |
| 14 | 06.2 | Отходы (лом) цветных металлов | Неопасные отходы |
| 15 | 06.3 | Отходы (лом) смешанных черных и цветных металлов | Неопасные отходы |
| 16 | 07.1 | Отходы стекла (стеклобой) | Неопасные отходы |
| 17 | 07.1 | Отходы стекла (стеклобой) | Опасные отходы |
| 18 | 07.2 | Отходы бумаги и картона (макулатура) | Неопасные отходы |
| 19 | 07.3 | Отходы резины (отработанные резинотехнические изделия) | Неопасные отходы |
| 20 | 07.4 | Полимерные отходы | Неопасные отходы |
| 21 | 07.5 | Древесные отходы | Неопасные отходы |
| 22 | 07.5 | Древесные отходы | Опасные отходы |
| 23 | 07.6 | Текстильные отходы | Неопасные отходы |
| 24 | 07.7 | Отходы, содержащие PCB (полихлорированные бифенилы) | Опасные отходы |
| 25 | 08 (исключая 08.1, 08.41) | Отработавшее оборудование (исключая отработавшие транспортные средства, батареи и аккумуляторы) | Неопасные отходы |
| 26 | 08 (исключая 08.1, 08.41) | Отработавшее оборудование (исключая отработавшие транспортные средства, батареи и аккумуляторы) | Опасные отходы |
| 27 | 08.1 | Отработавшие транспортные средства | Неопасные отходы |
| 28 | 08.1 | Отработавшие транспортные средства | Опасные отходы |
| 29 | 08.41 | Отработавшие батареи и аккумуляторы | Неопасные отходы |
| 30 | 08.41 | Отработавшие батареи и аккумуляторы | Опасные отходы |
| 31 | 09.1 | Смешанные пищевые отходы и отходы животного происхождения | Неопасные отходы |
| 32 | 09.2 | Отходы растительного происхождения | Неопасные отходы |
| 33 | 09.3 | Фекалии, моча и навоз животных | Неопасные отходы |

*Окончание таблицы Б.1*

| № п/п | Код | Происхождение отходов | Опасность отходов |
|---|---|---|---|
| 34 | 10.1 | Бытовые отходы и аналогичные им по составу отходы | Неопасные отходы |
| 35 | 10.2 | Смешанные и недифференцированные материалы | Неопасные отходы |
| 36 | 10.2 | Смешанные и недифференцированные материалы | Опасные отходы |
| 37 | 10.3 | Отходы (остатки), образующиеся после сортировки отходов | Неопасные отходы |
| 38 | 10.3 | Отходы (остатки), образующиеся после сортировки отходов | Опасные отходы |
| 39 | 11 | Обычные шламы | Неопасные отходы |
| 40 | 12.1 | Отходы минерального происхождения, образовавшиеся в строительстве и при сносе зданий и сооружений | Неопасные отходы |
| 41 | 12.1 | Отходы минерального происхождения, образовавшиеся в строительстве и при сносе зданий и сооружений | Опасные отходы |
| 42 | 12.2, 12.3, 12.5 | Другие отходы минерального происхождения | Неопасные отходы |
| 43 | 12.2, 12.3, 12.5 | Другие отходы минерального происхождения | Опасные отходы |
| 44 | 12.4 | Отходы, образующиеся при сжигании | Неопасные отходы |
| 45 | 12.4 | Отходы, образующиеся при сжигании | Опасные отходы |
| 46 | 12.6 | Загрязненные почвы | Неопасные отходы |
| 47 | 12.6 | Загрязненные почвы | Опасные отходы |
| 48 | 12.7 | Отходы, образовавшиеся при проведении дноуглубительных работ | Неопасные отходы |
| 49 | 12.7 | Отходы, образовавшиеся при проведении дноуглубительных работ | Опасные отходы |
| 50 | 12.8, 13 | Отходы минерального происхождения, образовавшиеся при обработке отходов, а также отвержденные, стабилизированные или остеклованные отходы | Неопасные отходы |
| 51 | 12.8, 13 | Отходы минерального происхождения, образовавшиеся при обработке отходов, а также отвержденные, стабилизированные или остеклованные отходы | Опасные отходы |

**Приложение В**
**(справочное)**

## Способы ликвидации и размещения отходов

В соответствии с [2] способы ликвидации и размещения отходов установлены в таблице В.1.

Т а б л и ц а В.1 — Способы ликвидации и размещения отходов

| № п/п | Код операции [3] | Способ ликвидации (с утилизацией и удалением) и размещения |
|---|---|---|
| Удаление путем сжигания | | |
| 1 | R1 | Основной способ использования отходов в качестве топлива (вторичных энергетических ресурсов) или других средств для выработки электроэнергии (см. примечание 1) |
| 2 | D10 | Сжигание на суше |
| Утилизация, за исключением рекуперации энергии | | |
| 3a | R2 + | Восстановление/регенерация растворителей |
| | R3 + | Переработка в качестве вторичных материальных ресурсов/восстановление органических веществ, которые не используются в качестве растворителей (включая компостирование и прочие биологические процессы преобразования) (см. примечание 2) |
| | R4 + | Переработка в качестве вторичных материальных ресурсов/восстановление металлов и соединений металлов |
| | R5 + | Переработка в качестве вторичных материальных ресурсов/восстановление других неорганических веществ и материалов (см. примечание 3) |
| | R6 + | Регенерация кислот и оснований |
| | R7 + | Регенерация/восстановление составных частей, которые служат для борьбы с загрязнениями |
| | R8 + | Регенерация/восстановление составных частей катализаторов |
| | R9 + | Повторная рафинация масел или другие способы регенерации масел |
| | R10 + | Размещение на почве для улучшения ее структуры в сельскохозяйственных или экологических целях |
| | R11 | Использование отходов, которые образуются при использовании одного из процессов, перечисленных в R1–R10 |
| 3b | | Засыпка (канав или траншей) вынутым грунтом, обратная засыпка (заполнение вырытого котлована грунтом), засыпка траншей (для трубопроводов) ранее извлеченным грунтом |
| Удаление отходов (путем захоронения) | | |
| 4 | D1 + | Захоронение в почве или на поверхности почвы (например, захоронение на полигонах и т. д.) |
| | D5 + | Специально оборудованные полигоны (например, захоронение в герметизированных изолированных отсеках, камерах, местах, которые не соединяются друг с другом и изолируются от окружающей среды, и т. д.) |
| | D12 | Длительное хранение (например, хранение резервуаров и контейнеров в рудниках и шахтах и т. д.) |
| 5 | D2 + | Обработка в почве/грунте/земле [например, биологическое разложение (биодеградация) жидких или шламообразных отходов в почве и т. д.] |
| | D3 + | Закачка (например, закачка отходов, способных к транспортированию насосом, в буровые скважины, соляные купола или естественные пустоты и т.д.) |
| | D4 + | Запруживание поверхностей (например, отведение жидких или шламообразных отходов в ямы, пруды или лагуны и т. д.) |
| | D6 + | Сброс в водоемы, за исключением морей/океанов |
| | D7 | Сброс в моря/океаны, включая размещение на морском дне |

*Окончание таблицы В.1*

Примечания

1 Сюда относятся установки (для сжигания отходов), целью которых является обработка твердых бытовых отходов, только в тех случаях, когда энергетическая эффективность этих отходов составляет не менее следующих значений:

- 0,60 для действующих установок, которые разрешены к эксплуатации в соответствии с законодательством сообщества, принятым до 1 января 2009 г.;
- 0,65 для установок, разрешенных к эксплуатации после 31 декабря 2008 г.; при этом следует применять следующую формулу:

Энергетическая эффективность = (Ep – (Ef + Ei))/(0,97 × (Ew + Ef)),

где:

Ep — годовой объем энергии, произведенной в виде тепла или электроэнергии. Этот показатель умножается на коэффициент 2,6 при расчетах для электроэнергии, и на коэффициент 1,1 — при расчетах для тепловой энергии, произведенной для коммерческих нужд, ГДж/год,

Ef — годовое энергообеспечение системы за счет использования топлива, затраченного на производство пара, ГДж,

Ew — годовой объем энергии, содержащийся в обработанных отходах, рассчитанный с использованием низшей теплотворной способности отходов, ГДж/год,

Ei — годовой объем импортированной энергии, исключая Ew и Ef, ГДж/год;

- 0,97 — показатель для расчета энергопотерь, возникающих вследствие образования шлаков и зольных остатков, а также теплопередачи излучением. Эту формулу применяют в соответствии с европейским справочником НДТ «Сжигание отходов».

2 Включает газификацию и пиролиз с использованием фракций в качестве химических продуктов.

3 Включает очистку почв, которая является итогом при утилизации почв и при переработке неорганических строительных материалов (в качестве вторичных материальных ресурсов).

## Библиография


[1] Регламент (ЕС) Европейского парламента и Совета от 25 ноября 2002 года № 2150/2002 «О статистическом наблюдении за отходами» (Regulation (EC) № 2150/2002 of the European Parliament and of the Council on waste statistics)

[2] Регламент Комиссии (ЕС) от 27 сентября 2010 года № 849/2010 «О статистическом наблюдении за отходами», изменяющего Регламент (ЕС) № 2150/2002 Европейского парламента и Совета от 25 ноября 2002 года (Commission Regulation (EU) № 849/2010 of 27 September 2010 amending Regulation (EC) № 2150/2002 of the European Parliament and of the Council on waste statistics)

[3] Директива 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского союза от 19 ноября 2008 года «Об отходах и отмене определенных директив» (Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives)

[4] ЕКО-СТАТ 4 Европейская классификация отходов для целей статистики/Версия 4 (EWC-STAT 4 European Waste Classification for Statistics, version 4) http://ec.europa.eu/eurostat/ramon

[5] Таможенный кодекс Российской Федерации (ТК РФ) от 28 мая 2003 года № 61-ФЗ

[6] ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2) «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности» (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст) (31 января 2014 г.)

[7] Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445 (в ред. приказов Росприроднадзора от 28.04.2015 № 360, от 20.07.2015 № 585) «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (зарегистрировано в Минюсте России 01.08.2014 № 33393)

[8] Приказ Федеральной службы государственной статистики от 28.01.2011 № 17 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росприроднадзором федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления»

[9] Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 14.11.2011 № 828 «Об организации работы по осуществлению федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) и формированию официальной статистической информации» (в ред. приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 20.11.2012 № 622)

[10] Приказ Росстата «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за внутренней и внешней торговлей» от 16 июля 2015 года № 321, утверждающий форму федерального статистического наблюдения № 14-МЕТ (лом) «Сведения об образовании и использовании лома черных и цветных металлов»

[11] СанПиН 2.1.7.722 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»

УДК 504.064:006.354 ОКС 13.030.01

Ключевые слова: ресурсосбережение, отходы, обращение с отходами, система статистического наблюдения, система наблюдения, технологический цикл отходов

Редактор *Г.Н. Симонова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Е.О. Асташина*

Сдано в набор 22.07.2019. Подписано в печать 01.08.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,52.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

gost.e-ecolog.ru