ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54098— 2024

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Вторичные ресурсы и вторичное сырье. Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным автономным учреждением «Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики» (ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 231 «Отходы и вторичные ресурсы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2024 г. № 1637-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 54098—2010

*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

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024

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

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знания.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два (три, четыре и т. п.) термина, имеющие общие терминоэлементы.

Определения основных понятий, используемых в сфере обращения с отходами, вторичными ресурсами и сырьем на их основе, регламентируются следующими нормативными правовыми актами:

- Федеральным законом «О техническом регулировании» [1];
- Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» [2].

Однако, номенклатура приведенных в этих базовых документах терминов и определений в сфере обращения с отходами, вторичными ресурсами и сырьем на их основе достаточно ограничена. При этом ряд определений требуют уточнения с учетом накопленных в последние годы знаний в этой области. В большой мере это относится к сфере обращения с вторичными ресурсами и сырьем. Данный стандарт содержит дополнительные разъяснения основных понятий, используемых в сфере обращения с отходами, вторичными ресурсами и сырьем на их основе.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, синонимы — курсивом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Вторичные ресурсы и вторичное сырье. Термины и определения

Resources saving.
Secondary resources and secondary raw materials. Terms and definitions

Дата введения — 2025—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и их определения в области обращения с отходами и вторичными ресурсами, при использовании которых в виде сырья хозяйствующий субъект (юридическое лицо или индивидуальный предприниматель) добивается целей ресурсо- и энергосбережения в процессах хозяйственной деятельности с одновременным снижением техногенной нагрузки на окружающую среду.

Настоящий стандарт распространяется на вторичные ресурсы и вторичное сырье.

Настоящий стандарт не распространяется на отходы от оборонной продукции, на медицинские, биологические и ядерные отходы, а также на лом и отходы драгоценных металлов.

Термины и определения, установленные в настоящем стандарте, предназначены для применения в нормативно-правовой, нормативной, технической и проектно-конструкторской документации, а также в научно-технической, учебной и справочной литературе применительно к процессам вовлечения отходов производства и потребления в качестве вторичных материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов с обеспечением защиты окружающей среды в процессах хозяйственной деятельности.

2 Термины и определения

Основополагающие термины и определения в ресурсно-сырьевой сфере хозяйственной деятельности

1

ресурсы: Используемые и потенциальные источники удовлетворения потребностей общества.

Примечания

1 Укрупненно можно подразделить все ресурсы на материальные и энергетические (первичные и вторичные), интеллектуальные, трудовые, информационные, финансовые, временные, традиционные и нетрадиционные.

2 К ресурсам относят работников, инфраструктуру, производственную среду, информацию, поставщиков и партнеров, природные и финансовые ресурсы; материальные ресурсы, такие как усовершенствованные производственные и вспомогательные средства; нематериальные ресурсы, такие как интеллектуальная собственность; ресурсы и механизмы, содействующие инновационным постоянным улучшениям (ГОСТ Р ИСО 9004).

[ГОСТ Р 52104—2003, статья 4.1]

2 **материально-сырьевые ресурсы:** Совокупность первичных (добываемых в природе) видов материалов, веществ и вторичных материальных ресурсов (из отходов производства и потребления), из которых получают сырье для хозяйственной деятельности.

Примечание — Допускается использование термина «ресурсно-сырьевая база».

Издание официальное

3 **топливно-энергетические ресурсы:** Совокупность традиционных и альтернативных видов топлива, возобновляемых и невозобновляемых источников энергии, других запасов энергетических ресурсов, используемых в хозяйственных целях.

Примечание — К альтернативным видам топлива относятся вторичные энергетические ресурсы.

4

сырье: Природные или вторичные ресурсы, которые могут быть использованы или уже используются в каком-либо производственном процессе.
[ГОСТ Р 52104—2003, статья 4.8]

Примечания

1 Материалы, вещества, получаемые из запасов ресурсов в соответствии с потребностями хозяйствующих субъектов.

2 Различают первичное сырье, получаемое из биоестественных природных ресурсов, и вторичное сырье, получаемое из вторичных техногенных ресурсов.

3 Первичным сырьем является материал, который прежде не перерабатывался ни в какую форму конечного полезного продукта (см. ГОСТ Р 53719).

5

продукция: Результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях.
[[1], статья 2]

Примечание — Различают первичную продукцию, получаемую из первичного сырья, и вторичную продукцию, получаемую из вторичного сырья.

6

отходы производства и потребления: Вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.
[[2], статья 1]

Примечания

1 Отходами в целом являются материалы или предметы, от которых их владелец избавляется, хочет избавиться или должен избавиться [см. 3].

2 Отходами производства и потребления являются остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, образовавшиеся в процессе производства или потребления, а также утратившие свои потребительские свойства товары (продукция), которые не могут в дальнейшем быть использованы в месте их образования или обнаружения и от которых их собственник избавляется, имеет намерение или должен избавиться путем утилизации или удаления [см. 4].

3 Отходами производства являются остатки сырья, материалов, веществ, полуфабрикатов, изделий и иных продуктов, образовавшиеся в процессе производства продукции и/или выработки энергии или выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства [см. 4].

4 Отходами потребления являются все образующиеся в результате потребления и/или эксплуатации готовой продукции виды отходов, включая твердые бытовые отходы, медицинские и биологические отходы, упаковочные отходы, а также отходы, образующиеся при функционировании культурно-бытовых, учебных учреждений, организаций и предприятий торговли и общественного питания и других предприятий и организаций общественного назначения; остатки веществ, материалов, предметов, изделий, частично или полностью утратившие свои первоначальные потребительские свойства в результате физического или морального износа в процессах потребления и/или эксплуатации, а также получившие несовместимые с их дальнейшим использованием повреждения в результате нештатных ситуаций [см. 4].

7 **водопроводные осадки:** Отходы, образующиеся в процессе очистки воды из поверхностных и подземных источников в целях питьевого водоснабжения, обезвоженные или обработанные иными методами и предназначенные для использования в качестве вторичных ресурсов для технической рекультивации нарушенных земель, а также в качестве вторичного сырья в строительной промышленности для получения цемента, керамзита и др.

8 **осадки сточных вод:** Отходы, образующиеся на очистных сооружениях канализации населенных пунктов при механической и биологической очистке хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, обработанные различными методами в целях получения биогаза, обезвоживания, стабилизации, обеззараживания и предназначенные для использования в качестве местных органических удобрений, почвогрунтов, материала для рекультивации нарушенных земель, а также для формирования компостов и т. д.

Термины и определения, относящиеся к вторичным материально-сырьевым и топливно-энергетическим ресурсам

9

вторичные ресурсы: Отходы, которые или части которых могут быть повторно использованы для производства товаров, выполнения работ, оказания услуг или получения энергии и которые получены в результате раздельного накопления, сбора или обработки отходов либо образованы в процессе производства.

[[2], статья 1]

Примечания

1 Пригодные для утилизации отходы производства и потребления, образующиеся в материальном производстве, сфере услуг и в процессах конечного потребления продукции.

2 К вторичным ресурсам относят:

- отходы производства и потребления, которые в перспективе (потенциально) или сразу (актуально) пригодны для использования в промышленном производстве для получения сырья, изделий и/или энергии [см. 4];
- отходы производства и потребления, специально собранные и подготовленные к использованию в хозяйственных целях или к переработке во вторичное сырье;
- отходы, специально складированные в техногенных ресурсных накоплениях для использования их в качестве вторичных ресурсов.

3 Вторичные ресурсы — это отходы производства и потребления, в отношении которых существует реальная возможность и целесообразность повторного использования непосредственно или после дополнительной обработки для получения товарной продукции [см. 4].

10 **вторичные ресурсы, являющиеся ломом и отходами цветных и (или) черных металлов:** Лом и отходы цветных и (или) черных металлов, отнесенные хозяйствующими субъектами к вторичным ресурсам в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Примечания

1 Лом и отходы цветных и (или) черных металлов являются вторичным сырьем, но исходя из особенностей ведения хозяйственной деятельности могут быть отнесены к вторичным ресурсам.

2 Вторичные ресурсы, являющиеся ломом и отходами цветных и (или) черных металлов, передаются в целях утилизации с учетом особенностей, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации (см. [2] статьи 13.1 и 17.1).

3 Утилизация вторичных ресурсов, являющихся ломом и отходами цветных и (или) черных металлов, осуществляется в рамках деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов.

11

вторичные энергетические ресурсы; ВЭР: Отходы производства и потребления, используемые повторно, с выделением тепловой и/или электрической энергии.

[ГОСТ 30772—2001, статья 3.4]

Примечания

1 Допускается использование термина «вторичные горючие, тепловые и биоэнергетические ресурсы».

2 Вторичными энергетическими ресурсами являются используемые для получения энергии отходы производства и потребления, в отношении которых существует реальная возможность и целесообразность повторного использования непосредственно или после дополнительной обработки с выделением тепловой и/или электрической энергии [см. 4].

12 **вторичные горючие энергетические ресурсы:** Горючие отходы производства и потребления как источник постоянно пополняемых топливно-энергетических ресурсов, образующихся в материальном производстве, сфере услуг и в процессе конечного потребления.

13 **вторичные тепловые ресурсы:** Отходы тепловой энергии как источник постоянно пополняемых энергетических ресурсов, образующихся в термических процессах производства, а также в процессах производства, передачи и потребления тепловой и/или электрической энергии.

14 **вторичные биоэнергетические ресурсы:** Любые органические отходы производства и потребления как источник постоянно пополняемых топливно-энергетических ресурсов, образующихся в материальном производстве, сфере услуг и в процессе конечного потребления.

15 **вторичные материально-сырьевые и топливно-энергетические ресурсы:** Совокупность вторичных материальных (в том числе энергетических) ресурсов и вторичных тепловых энергетических ресурсов.

16

деловые отходы: Отходы, пригодные для использования при изготовлении изделий различного назначения (например, деловые металлоотходы по ГОСТ 16482).

[ГОСТ 30772—2001, статья 3.34]

Примечания

1 Любые отходы, пригодные для использования в хозяйственных целях в качестве готовых видов сырья, материалов и топлива (без какой-либо существенной подготовки).

2 Наибольшее распространение в качестве деловых отходов получили обрезки листовой и погонажной продукции из металлов, остатки дерева, тканей (мерный лоскут), полимеров, композиционных материалов.

17 **техногенные месторождения вторичных ресурсов:** Накопленные в результате хозяйственной деятельности залежи вторичных ресурсов, паспортизованные, зарегистрированные и содержащиеся в установленном порядке в качестве разведанных и утвержденных запасов вторичного сырья.

18 **техногенные накопления вторичных ресурсов:** Специально обустроенные или необустроенные, в том числе на открытом рельефе местности, накопления отходов, предусматривающие их хозяйственное использование в ближайшем или отдаленном будущем в качестве вторичных материальных ресурсов.

19 **неиспользуемые отходы:** Вторичные ресурсы, для которых в настоящее время отсутствуют условия для их утилизации.

Примечание — К этому виду отходов недопустимо при идентификации применять термины «отбросы», «неутилизируемые отходы».

20

отработавшие масла: Все минеральные или синтетические смазочные или промышленные масла, которые стали непригодными для первоначально предназначенных целей, например отработавшие моторные, машинные, трансмиссионные и смазочные масла, масла для турбин и гидравлических систем.

[3]

21

отходы органические [органического происхождения]: Биологически разлагаемые садовые и парковые отходы, пищевые и кулинарные отходы, образующиеся в домовладениях, на предприятиях общественного питания и на предприятиях розничной торговли, а также сходные с ними по составу отходы, образующиеся на предприятиях по переработке пищевых продуктов.

[3]

22 **золошлаковые отходы от сжигания угля:** Продукты термической обработки угля (золошлаковая смесь, зола-унос, шлаки), полученные в результате его сжигания в целях производства электрической и (или) тепловой энергии.

Примечания

1 Золошлаковые отходы, прошедшие обезвреживание, обработку, переработку и получившие сертификат соответствия природоохранным и санитарно-гигиеническим требованиям, пригодны для получения вторичной продукции.

2 Из золошлаковых отходов, пригодных для получения вторичной продукции, изготовляют золошлаковые материалы, могущие получить сертификат соответствия требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил и международных договоров для целей дальнейшего использования в хозяйственном обороте.

Термины и определения, характеризующие вторичное сырье, его виды и потребительские свойства

23

вторичное сырье: продукция, полученная из вторичных ресурсов непосредственно (без обработки) или в соответствии с технологическими процессами, методами и способами, предусмотренными документами в области стандартизации Российской Федерации, которая может использоваться в производстве другой продукции и (или) иной хозяйственной деятельности.

[[5], статья 1]

Примечания

1 К вторичному сырью при идентификации недопустимо применять термины «утиль», «утильсырье».

2 Вторичным сырьем является материал, восстановленный для использования в качестве сырья, полученный из отработавших продуктов и отходов, за исключением отходов, образующихся в первичном производственном процессе. При этом точная природа первичного производственного процесса может варьироваться между различными секторами материального производства (см. ГОСТ Р 53719).

24 **виды вторичного сырья:** Группы вторичного сырья, характеризующиеся однородными признаками в составе накопленных вторичных ресурсов и предназначенные для использования в качестве материалов, веществ и/или топливно-энергетических ресурсов.

25 **номенклатура вторичного сырья**: Перечень наиболее распространенных видов вторичного сырья.

26 **вторичное древесное сырье:** Продукция первичной переработки. древесных отходов производства и потребления.

27 **вторичное пищевое сырье:** Продукция первичной переработки пищевых отходов производства и потребления.

28 **вторичное полимерное сырье:** Продукция первичной переработки полимерных отходов производства и потребления.

29 **вторичное строительное сырье:** Продукция первичной переработки отходов производства и потребления, предназначенная для использования в производстве строительных материалов и в строительстве.

30 **вторичное текстильное сырье:** Продукция первичной переработки текстильных отходов производства и потребления.

31

макулатура: Бумажные и картонные отходы, отбракованные и вышедшие из употребления бумага, картон, типографские изделия, деловые бумаги.

[ГОСТ 30772—2001, статья 3.41]

Примечание — К макулатуре относят отходы от упаковки из бумаги, картона и потерявшей потребительские свойства картонно-бумажной продукции.

32 **потребительские свойства вторичного сырья:** Свойства вторичного сырья, характеризующие техническую возможность и экономическую целесообразность его использования в качестве материалов, веществ по различному хозяйственному назначению, в том числе и для сжигания.

33 **техногенные образования сырья**: Специально обустроенные или необустроенные, в том числе на открытом рельефе местности, накопления вторичных ресурсов, пригодных для использования в качестве вторичного сырья с применением специальных технологий по сохранению потребительских свойств.

34

лом и отходы цветных и (или) черных металлов: Пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, отходы, образовавшиеся в процессе производства изделий из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, а также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий.

[[2], статья 1]

35 **сырье вторичное, содержащее черные металлы:** Лом и отходы черных металлов, подготовленные по ГОСТ 2787 в результате деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов и используемые в качестве металлургического сырья.

36 **сырье вторичное, содержащее медь, никель, алюминий и прочие цветные металлы:** Лом и отходы цветных металлов, подготовленные по ГОСТ Р 54564 в результате деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома цветных металлов и используемые в качестве металлургического сырья.

Термины и определения в области технологий обращения с отходами как с вторичными ресурсами и вторичным сырьем

37

утилизация (отходов): Использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки.

[[2], статья 1]

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, основным результатом которого является 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).

38

рециклинг: Процесс возвращения отходов, сбросов и выбросов в процессы техногенеза.

[ГОСТ 30772—2001, статья 5.34]

Примечание — Процесс вовлечения отходов в хозяйственный оборот в качестве вторичных сырья, материалов, веществ, исключая использование отходов в качестве энергоресурсов.

39

переработка упаковочных отходов [отработавшей упаковки]: Переработка упаковочных отходов (отработавшей упаковки) промышленными методами в целях получения исходных упаковочных материалов или в других целях, включая органическую утилизацию и переработку во вторичные энергетические ресурсы.

[ГОСТ Р 53719—2009, статья 2.7]

40

переработка упаковочных отходов [отработавшей упаковки] в качестве вторичных энергетических ресурсов: Применение горючих упаковочных отходов (отработавшей упаковки) для выработки энергии путем их непосредственного сжигания вместе с другими отходами или без них, но с вторичным получением тепла.

Примечания

1 С технической точки зрения речь идет о любом процессе, в котором теплота сгорания или теплотворность материала преобразовывается в полезное тепло или электроэнергию.

2 Термины «переработка упаковочных отходов (отработавшей упаковки) во вторичные энергетические ресурсы», «энергетическая утилизация», «утилизация в энергетических целях» следует рассматривать в качестве синонимов.

[ГОСТ Р 53719—2009, приложение А, пункт А.2.8]

41

переработка упаковочных отходов [отработавшей упаковки] в качестве вторичных органических ресурсов: Аэробная обработка (утилизация биологическими методами) или анаэробная обработка (выработка биогаза), проводимые при контролируемых условиях с использованием микроорганизмов и направленные на то, чтобы составные части упаковочных отходов (отработавшей упаковки), способные к биологической деструкции, использовались для выработки/производства стойких органических остатков или метана.

Примечания

1 Захоронение упаковочных отходов (отработавшей упаковки) нельзя рассматривать как форму переработки органическими методами.

2 Термины «переработка (отработавшей упаковки) в качестве вторичных органических ресурсов» и «органическая утилизация» следует рассматривать в качестве синонимов.

[ГОСТ Р 53719—2009, приложение А, пункт А.2.9]

42 **повторное использование отходов:** Любой организационно-технологический процесс, при котором отслужившая установленный в нормативно-технической документации срок продукция или ее составные части, включая упаковку, повторно используют с той же целью, для которой они были первоначально созданы, или по иному полезному функциональному назначению.

Примечания

1 К повторному использованию относят любой процесс, при котором продукцию или ее составные части, не являющиеся отходами, повторно используют с той же целью, для которой они были первоначально созданы [см. 3].

2 К повторному использованию отходов относится разборка потерявшей потребительские свойства продукции, представляющая собой набор технологических операций предварительной обработки потерявшей потребительские свойства продукции путем разукрупнения ее и выделения из нее однородных по виду материалов, отдельных фрагментов и составных частей.

3 К повторному заполнению или использованию упаковки относят ее использование в соответствии с целями, определенными для упаковки (с имеющимися на рынке вспомогательными средствами или без таковых, которые позволяют снова заполнить упаковку), что позволяет обеспечить минимальное количество оборотов (циклов) во время срока службы упаковки. При этом соответствующая упаковка перейдет в категорию упаковочных отходов (отработавшей упаковки), как только она не сможет быть повторно использована (см. ГОСТ Р 53719).

4 Перед повторным использованием может быть произведена предварительная обработка отходов, включающая любой метод проверки, очистки или ремонта, при котором продукция или ее составные части, которые относятся к отходам, предварительно обрабатываются таким образом, чтобы они могли бы затем повторно применяться без другой предварительной обработки [см. 3].

5 К обработке отходов относят процессы утилизации отходов или их размещения, включая процессы предварительной обработки [см. 3].

43

рекуперация отходов: Деятельность по технологической обработке отходов, включающая извлечение и восстановление ценных компонентов отходов, с возвращением их для повторного использования.

[ГОСТ 30772—2001, пункт 5.35]

Примечания

1 Этот процесс осуществляется при использовании отходов с накоплением или без накопления их в качестве вторичных ресурсов.

2 Восстановление сырья и материалов из отходов.

44 **сбор вторичного сырья:** Прием, получение вторичного сырья с целью его использования для получения продукции.

Примечания

1 В общем случае сбор отходов включает их предварительную сортировку и предварительное (временное) хранение в целях последующего транспортирования к установкам, на которых осуществляется обработка отходов [см. 3].

2 При раздельном сборе потоки отходов разделяются по видам и свойствам, что облегчает их дальнейшую специальную обработку [см. 3].

45

сепарация отходов: Механизированная обработка неоднородных отходов, имеющая целью их разделение на однородные составляющие.

[ГОСТ 30772—2001, пункт 5.44]

Примечания

1 Технологические процессы разделения (сепарации или сортировки) многокомпонентных отходов по определенным признакам на классы, группы, марки вторичных ресурсов (сырья) в соответствии с требованиями нормативных (ГОСТ, ГОСТ Р, СТО) и технических (ТУ, ТО) документов.

2 Технологические процессы выделения из многокомпонентных отходов отдельных фракций или фрагментов для их накопления в качестве вторичных материальных ресурсов с последующим их использованием в качестве вторичного сырья.

3 Сепарация (сортировка) предполагает разделение смешанных отходов производства и потребления на отдельные составляющие (макулатуру, металлы, стекло, пластмассы, ткани, резину и т. п.), фракции или фрагменты для их использования в качестве вторичного сырья.

46 **сортировка вторичного сырья:** Разделение вторичного сырья по установленным документированным признакам на классы, группы, марки.

47 **селективный сбор вторичного сырья:** Раздельный сбор вторичного сырья по их видам в местах образования для последующего использования в качестве сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов.

48 **идентификация вторичного сырья:** Процедура установления соответствия отходов признакам определенных видов вторичного сырья (или требованиям нормативных и технических документов на определенные виды вторичного сырья) при заготовке, сортировке и переработке вторичных ресурсов (из отходов производства и потребления).

Примечание — Основополагающими критериями для идентификации накопленного количества отходов для использования в качестве вторичных ресурсов являются:

- наличие документов, подтверждающих факт возможного хозяйственного использования этого количества отходов как сырьевой базы;
- намерение (решение) собственника отходов использовать их количество в собственном производстве (или отгрузить его другим потребителям для хозяйственного использования) вне зависимости от того, образовались ли эти отходы в собственном производстве или право собственности на них приобретено иным путем (на основании договоров купли-продажи, мены, дарения и т. д.).

49 **заготовка вторичного сырья:** Деятельность по сбору, закупке (у юридических лиц и индивидуальных предпринимателей), первичной (предварительной) обработке и целенаправленному накоплению вторичного сырья специализированными заготовительными организациями или по их поручению другими организациями, предприятиями, индивидуальными предпринимателями для его поставки и последующего использования.

50 **деятельность по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов (утилизация вторичных ресурсов, являющихся ломом и отходами цветных и (или) черных металлов):** Лицензируемый вид деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов.

51 **производство вторичного сырья из вторичного ресурса:** Получение из вторичных ресурсов в соответствии с технологическими процессами, методами и способами, предусмотренными документами в области стандартизации Российской Федерации, определенных видов вторичного сырья, удовлетворяющих требования соответствующих нормативных (ГОСТ, ГОСТ Р, СТО) или технических (ТУ, ТО) документов на вторичное сырье как на продукцию, которая может использоваться в производстве другой продукции и (или) иной хозяйственной деятельности.

52 **первичная обработка отходов:** Предварительная обработка отходов методами сортировки, сепарации или разборки, чистки, мойки, дезинфекции, облагораживания, дробления, гранулирования, брикетирования, сушки, выдержки в течение определенного времени в естественных или в особых условиях, складирования определенным образом в целях дальнейшего использования в качестве вторичных ресурсов в ближайшем или неопределенном (отдаленном) будущем.

53 **облагораживание отходов производства и потребления:** Первичная обработка отходов производства и потребления методами сушки, аэрации, чистки, мойки, обесцвечивания (например, макулатуры из книжно-журнальной литературы и нереализованной газетной продукции) и т. д. в целях придания отходам более высоких потребительских свойств при использовании в качестве вторичных ресурсов и затем вторичного сырья из них.

54 **использование вторичных ресурсов:** Применение накопленных отходов производства и потребления в хозяйственных целях в виде вторичных ресурсов для использования их сразу или в перспективе хозяйственного развития после первичной (предварительной) подготовки и обработки или без какой-либо подготовки и обработки для производства вторичного сырья.

55 **использование вторичного сырья:** Применение накопленного вторичного сырья в хозяйственных целях для использования их сразу или в перспективе хозяйственного развития в качестве вторичного сырья для производства материалов, веществ, продукции, а также для выполнения работ или получения энергии после первичной (предварительной) подготовки и обработки или без какой-либо подготовки и обработки.

Примечание — К процедурам использования относится также продажа в качестве вторичного сырья.

56 **отчуждение отходов в качестве вторичных ресурсов и/или сырья:** Продажа или безвозмездная передача собственником (юридическим лицом или предпринимателем) отходов в пользу другого юридического лица или предпринимателя для использования в качестве вторичных ресурсов и/или сырья, материалов, веществ для различных хозяйственных целей.

57 **обработка вторичного сырья:** Совокупность технологических операций по подготовке вторичного сырья для его последующего использования.

58

регенерация отработавших масел: Любой процесс, при котором из отработавших масел можно получить основные (базовые) масла, в частности отделение (от отработавших масел) загрязняющих веществ, продуктов окисления и присадок.

Примечание — см. [3].

Дополнительные термины и определения

59 **использование бесхозяйных отходов в качестве вторичных ресурсов и/или сырья:** Присвоение лицом, в собственности, владении или пользовании которого находится земельный участок, водный объект или иной объект, на котором находятся накопленные ранее отходы хозяйственной деятельности, прав на их использование в качестве вторичных ресурсов и/или сырья с их паспортизацией и регистрацией в установленном порядке.

Примечание — «Лицо, в собственности, владении или пользовании которого находится земельный участок, водный объект или иной объект, где находится брошенная вещь, стоимость которой явно ниже трех тысяч рублей, либо брошенные лом металлов, бракованная продукция, топляк от сплава, отвалы и сливы, образуемые при добыче полезных ископаемых, отходы производства и другие отходы, имеет право обратить эти вещи в свою собственность, приступив к их использованию или совершив иные действия, свидетельствующие об обращении вещи в собственность» (см. [5], статья 226).

60 **присвоение бесхозяйных отходов в качестве вторичных ресурсов и сырья:** Юридическое оформление прав собственности на бесхозяйные отходы для использования их в качестве вторичных ресурсов, сырья, материалов и веществ.

61 **лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I—IV классов опасности:** Процедура оформления (переоформления) лицензии на право осуществления деятельности по сбору и переработке отдельных видов отходов I—IV классов опасности.

Примечание — Перечень видов деятельности, на осуществление которых требуется лицензия, установлен в действующем законодательстве.

62 **стандартизация вторичного сырья:** Деятельность по установлению в нормативной документации требований к вторичному сырью, направленная на упорядочивание процессов обращения с вторичным сырьем для повышения его пригодности к применению в хозяйственной деятельности.

63 **добровольная сертификация вторичного сырья:** Форма подтверждения соответствия свойств вторичного сырья требованиям нормативных (ГОСТ, ГОСТ Р, СТО) и технических (ТУ, ТО) документов.

Алфавитный указатель терминов

виды сырья вторичного 24
ВЭР 11
деятельность по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов 50
заготовка сырья вторичного 49
идентификация сырья вторичного 48
использование отходов бесхозяйных в качестве вторичных ресурсов и/или сырья 59
использование ресурсов вторичных 54
использование сырья вторичного 55
использование отходов повторное 42
лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I—IV классов опасности 61
лом и отходы цветных и (или) черных металлов 34
макулатура 31
масла отработавшие 20
месторождения ресурсов вторичных техногенные 17
накопления ресурсов вторичных техногенные 18
номенклатура сырья вторичного 25
облагораживание отходов производства и потребления 53
обработка сырья вторичного 57
образования сырья техногенные 33
осадки сточных вод 8
осадки водопроводные 7
отходы деловые 16
отходы золошлаковые 22
отходы неиспользуемые 19
отходы органические 21
отходы органического происхождения 21
отходы производства и потребления 6
отчуждение отходов в качестве вторичных ресурсов и/или сырья 56
переработка отходов первичная 52
переработка отходов упаковочных 39
переработка упаковки отработавшей 39
переработка отходов упаковочных в качестве вторичных энергетических ресурсов 40
переработка упаковки отработавшей в качестве вторичных энергетических ресурсов 40
переработка отходов упаковочных в качестве вторичных органических ресурсов 41
переработка упаковки отработавшей в качестве вторичных органических ресурсов 41
присвоение отходов бесхозяйных в качестве вторичных ресурсов и сырья 60

продукция 5
производство сырья вторичного из ресурса вторичного 51
регенерация отработавших масел 58
рекуперация отходов 43
ресурсы 1
ресурсы вторичные 9
ресурсы вторичные биоэнергетические 14
ресурсы вторичные горючие энергетические 12
ресурсы вторичные материально-сырьевые и топливно-энергетические 15
ресурсы вторичные тепловые 13
ресурсы вторичные энергетические 11
ресурсы вторичные, являющиеся ломом и отходами цветных и (или) черных металлов 10
ресурсы материально-сырьевые 2
ресурсы топливно-энергетические 3
рециклинг 38
сбор сырья вторичного 44
свойства сырья вторичного потребительские 32
селективный сбор сырья вторичного 47
сепарация отходов 45
сертификация добровольная сырья вторичного 63
сортировка сырья вторичного 46
стандартизация сырья вторичного 62
сырье 4
сырье вторичное 23
сырье вторичное древесное 26
сырье вторичное пищевое 27
сырье вторичное полимерное 28
сырье вторичное, содержащее медь, никель, алюминий и прочие цветные металлы 36
сырье вторичное, содержащее черные металлы 35
сырье вторичное строительное 29
сырье вторичное текстильное 30
утилизация 37
утилизация отходов 37
утилизация ресурсов вторичных, являющихся ломом и отходами цветных и (или) черных металлов 50

Библиография

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

[2] Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

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

[4] Модельный закон «Об отходах производства и потребления». Принят Постановлением от 31 октября 2007 г. № 29-15 Межпарламентской Ассамблеи государств — участников Содружества Независимых Государств

[5] Федеральный закон от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ «Гражданский кодекс Российской Федерации»

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

УДК 338.2:006.354 ОКС 13.030

Ключевые слова: вторичные ресурсы, вторичное сырье, ресурсосбережение, термины и определения

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 13.11.2024. Подписано в печать 29.11.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,48.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru