ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55104— 2012

МЕТАЛЛЫ ЧЕРНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Уральский институт металлов» (ОАО «УИМ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 472 «Вторичные черные металлы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 ноября 2012 г. № 805-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2018 г.

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

© Стандартинформ, оформление, 2014, 2018

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 Термины и определения 1
Алфавитный указатель терминов 5

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области вторичных черных металлов.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Нерекомендуемые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Нрк.».

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации, при этом не входящая в круглые скобки часть термина образует его краткую форму.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Определение термина, содержащего все необходимые и достаточные признаки понятия, не приведено и вместо него проставлен прочерк.

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕТАЛЛЫ ЧЕРНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ

Термины и определения

Secondary ferrous metals. Terms and definitions

Дата введения — 2014—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области вторичных черных металлов.

Настоящий стандарт не распространяется на термины, относящиеся к анализу вторичных черных металлов.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в области вторичных черных металлов, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

1 **металлический лом,** металлолом: Металлические изделия или металлические части изделий, зданий и сооружений, пришедшие в негодность и утратившие эксплуатационную ценность.

2 **военный металлолом:** Металлический лом военной техники, боеприпасов и военно-технического имущества.

3 **судовой металлолом:** Металлический лом судов и других плавучих средств или их металлических частей.

4 **бытовой металлолом:** Металлический лом предметов личной собственности населения.

5 **бесхозный металлолом:** —

6 **лом черных металлов:** —

7 **металлические отходы,** металлоотходы: Отходы, образующиеся в процессе производства и потребления металлов, а также возникающий при этом неисправимый брак.

8 **мелкофракционные металлоотходы:** Металлоотходы, образующиеся при абразивной, электрофизической обработке металлоизделий.

9 **металлическая стружка:** Металлоотходы, образующиеся при обработке металлоизделий на металлообрабатывающих станках.

10 **отходы черных металлов:** —

11 **скрап:** Зашлакованные отходы черных металлов, образующиеся при выпуске, транспортировании и разливке чугуна и стали.

12 **стальной скрап:** Скрап, образующийся в сталеплавильном и сталелитейном производстве.

13 **чугунный скрап:** Скрап, образующийся в доменном и чугунолитейном производстве.

14 **поделочный металл** (Нрк. *поделок)*: Металлический лом и металлические отходы, используемые без переплавки.

15 **деловые металлоотходы:** Металлические отходы, используемые для изготовления изделий или в строительстве.

16 **заготовка вторичных черных металлов:** Сбор, хранение, отгрузка ломосдатчиками вторичных черных металлов, их приемка специализированной заготовительной организацией и скупка металлолома у населения контрагентами.

Издание официальное

17 **ломосдатчик:** Организация, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, сдающее металлический лом или металлические отходы специализированной заготовительной организации.

18 **контрагент по заготовке металлолома:** Организация или индивидуальный предприниматель, скупающий бытовой металлический лом у населения и сдающий его специализированной заготовительной организации.

19 **вторичные черные металлы:** Лом и отходы черных металлов, а также продукция их переработки, используемые в качестве металлургического сырья при выплавке чугуна и стали или для других целей.

20 **стальные лом и отходы:** Вторичные черные металлы, содержащие менее 2 % углерода.

Примечание — Указанная норма содержания углерода относится только к углеродистой стали; при легировании эта граница смещается.

21 **легковесные стальные лом и отходы:** —

22 **чугунные лом и отходы:** Вторичные черные металлы, содержащие более 2 % углерода.

Примечание — При легировании чугуна эта граница смещается.

23 **доменный присад:** Вторичные черные металлы, состоящие из проржавленных и подвергшихся длительному температурному или кислотному воздействию кусков спекшейся стальной и чугунной стружки и скрапа, используемые как металлодобавки в доменных печах, а также вторичные черные металлы, скрап, выделенные при переработке шлаковых отвалов и техногенных образований.

24 **окалина:** Продукт взаимодействия окислительной атмосферы нагревательных печей с металлом при его нагреве для горячей прокатки или ковки.

25 **углеродистые вторичные черные металлы:** Вторичные черные металлы, не содержащие легирующих элементов.

26 **легированные вторичные черные металлы:** Вторичные черные металлы, содержащие легирующие элементы.

Примечание — В стальных ломе и отходах элемент считается легирующим, если его массовая доля составляет, %, не менее: хром — 1,0 (в сочетании с другими элементами — 0,4); никель — 0,3; медь — 0,4; кремний — 2,0; марганец — 3,0; вольфрам — 0,3; молибден — 0,15; ванадий — 0,3; алюминий — 0,10; титан — 0,2; ниобий — 0,1; бор — 0,005; азот — 0,05; свинец — 0,05; фосфор — 0,040.

В чугунном ломе и отходах элемент считается легирующим, если его массовая доля составляет, %, не менее: кремний — 3,0; марганец — 1,0; фосфор для фосфористых чугунов — 1,5.

27 **габаритные вторичные черные металлы:** Вторичные черные металлы, линейные габариты которых соответствуют требованиям для шихтовых материалов плавильных агрегатов.

28 **негабаритные вторичные черные металлы:** Вторичные черные металлы, линейные габариты которых превышают размеры, требуемые для шихтовых материалов плавильных агрегатов.

29 **смешанные вторичные черные металлы:** Вторичные черные металлы, неоднородные по показателям качества или химическому составу, установленному стандартами или технической документацией на конкретные виды металлов.

30 **шихтовые вторичные черные металлы:** Вторичные черные металлы, не требующие переработки и используемые в качестве металлической шихты при выплавке чугуна и стали или производстве ферросплавов.

31 **кусковые вторичные черные металлы:** Вторичные черные металлы, состоящие из амортизационного лома и нестружкообразных отходов черных металлов.

32 **горелые вторичные черные металлы:** Вторичные черные металлы, подвергшиеся температурному воздействию при температуре возгорания металла с образованием окислов, создающих рыхлую структуру металла в зоне его горения.

Примечание — При ударном воздействии на горелый металл его рыхлая часть осыпается.

33 **разъеденные кислотами вторичные черные металлы:** Вторичные черные металлы, подвергшиеся воздействию кислот и вступившие с ними в химическое взаимодействие с образованием солей, создающих рыхлую структуру металла в месте его контакта с кислотами.

Примечание — При ударном воздействии на разъеденный кислотами металл его рыхлая часть осыпается.

34 **переработанные вторичные черные металлы:** Вторичные черные металлы, подготовленные для использования в металлургическом производстве.

35 **переработка вторичных черных металлов:** Приведение вторичных черных металлов в состояние, соответствующее требованиям загрузки металлургических печей.
36 **резка стального лома:** Переработка стального лома с целью разделения его на части.
37 **газовая резка стального лома:** —
38 **ножничная резка стального лома:** —
39 **дробление вторичных черных металлов:** Переработка лома и отходов черных металлов с целью увеличения их насыпной плотности путем механического измельчения.
40 **дробление легковесного стального лома:** —
41 **дробление стальной стружки:** —
42 **копровое дробление металлолома:** Дробление металлического лома под действием падающего груза специальной формы.
43 **взрывное дробление металлолома:** Дробление металлического лома с помощью взрывчатых веществ.
44 **дробление чугунного лома на прессах:** –
45 **шредерное дробление металлолома:** Дробление металлолома на шредерных установках.
46 **обезжиривание металлической стружки:** Обработка металлической стружки с целью удаления жира и эмульсии с ее поверхности.
47 **пакеты из легковесных стальных лома и отходов:** Пакеты, полученные в результате механического уплотнения легковесных стальных лома и отходов до плотности не более 4500 кг/м^3 .

Примечание — При ударном воздействии на разъеденный кислотами металл его рыхлая часть осыпается. Нижний предел плотности пакетов регламентируется стандартом на лом и отходы черных металлов.

48 **пакетирование легковесных стальных лома и отходов** (Нрк. *пакетировка, прессовка)*: Переработка легковесных стальных лома и отходов прессованием с целью получения пакетов.
49 **брикеты из металлической стружки:** Брикеты, полученные в результате механического уплотнения металлической стружки до плотности свыше 4500 кг/м^3.
50 **брикетирование металлической стружки** (Нрк. *брикетировка*): Переработка металлической стружки прессованием с целью получения брикетов.
51 **вторичный литейный чугун:** Чугун определенного химического состава, выплавленный из вторичных черных металлов и используемый в качестве шихты в плавильных агрегатах чугунолитейного производства.
52 **выплавка вторичного литейного чугуна:** Переработка вторичных металлов путем переплавки их с целью получения вторичного литейного чугуна.
53 **сортировка вторичных черных металлов:** Разделение вторичных смешанных черных металлов по показателям качества или химическому составу с выделением лома и отходов для дальнейшей переработки и отбор из них цветного, взрывоопасного лома и неметаллических примесей.
54 **магнитная сепарация вторичных черных металлов:** Сортировка металлического лома и отходов с целью извлечения из них черных металлов при помощи магнитного устройства.
55 **пиротехнический контроль металлолома и металлоотходов:** Контроль металлического лома и металлических отходов с целью обнаружения и удаления из них взрывоопасных предметов и легковоспламеняющихся веществ.
56 **ресурсы вторичных черных металлов:** Количество вторичных черных металлов, образовавшееся во всех отраслях народного хозяйства и у населения за определенный период времени.
57 **засоренность вторичных черных металлов:** Суммарное содержание безвредных механических примесей в ломе и отходах черных металлов в виде неметаллических включений.
58 **товарные вторичные черные металлы:** Вторичные черные металлы, предназначенные в данном состоянии для товарного обращения.
59 **товарность вторичных черных металлов:** Отношение количества товарных вторичных черных металлов к ресурсам вторичных черных металлов, выраженное в массовых процентах.
60 **транзитные вторичные черные металлы:** Часть товарных вторичных черных металлов, отгруженная предприятиями-сдатчиками непосредственно предприятиям-потребителям, минуя предприятия специализированной заготовительной организации.
61 **оборотные вторичные черные металлы:** Вторичные черные металлы, используемые предприятием, на котором они образовались.
62 **неликвидные металлоотходы:** Отходы черных металлов, которые по своему химическому составу или другим показателям качества не используются в настоящее время для выплавки чугуна и стали.

63 **удельная масса образования металлоотходов:** Масса металлических отходов, образующаяся при производстве или потреблении единицы массы металла.

64 **удельный расход вторичных черных металлов:** Количество вторичных черных металлов в килограммах, используемое в качестве металлургического сырья при производстве одной тонны металла.

65 **металлургическая ценность вторичных черных металлов:** Степень эквивалентности вторичных черных металлов заменяемому ими первичному сырью.

66 **коэффициент сравнительной металлургической ценности вторичных черных металлов:** Показатель металлургической ценности вторичных черных металлов данного вида и класса, определяемый соотношением затрат на производство единицы металлургической продукции одинакового качества из первичного сырья и заменяющих его вторичных черных металлов.

Алфавитный указатель терминов

брикетирование металлической стружки 50
брикетировка 50
брикеты из металлической стружки 49
выплавка вторичного литейного чугуна 52
дробление легковесного стального лома 40
дробление металлов черных вторичных 39
дробление металлолома взрывное 43
дробление металлолома копровое 42
дробление металлолома шредерное 45
дробление стальной стружки 41
дробление чугунного лома на прессах 44
заготовка металлов черных вторичных 16
засоренность металлов черных вторичных 57
контрагент по заготовке металлолома 18
контроль металлолома и металлоотходов пиротехнический 55
коэффициент сравнительной металлургической ценности вторичных черных металлов 66
лом и отходы стальные 20
лом и отходы стальные легковесные 21
лом и отходы чугунные 22
лом металлический 1
лом черных металлов 6
ломосдатчик 17
масса удельная образования металлоотходов 63
металл поделочный 14
металлолом 1
металлолом бесхозный 5
металлолом бытовой 4
металлолом военный 2
металлолом судовой 3
металлоотходы 7
металлоотходы деловые 15
металлоотходы мелкофракционные 8
металлоотходы неликвидные 62
металлы черные вторичные 19
металлы черные вторичные габаритные 27
металлы черные вторичные горелые 32
металлы черные вторичные кусковые 31
металлы черные вторичные легированные 26
металлы черные вторичные негабаритные 28
металлы черные вторичные оборотные 61
металлы черные вторичные переработанные 34
металлы черные вторичные, разъеденные кислотами 33
металлы черные вторичные смешанные 29
металлы черные вторичные товарные 58
металлы черные вторичные транзитные 60
металлы черные вторичные углеродистые 25
металлы черные вторичные шихтовые 30
обезжиривание металлической стружки 46
окалина 24
отходы металлические 7
отходы черных металлов 10
пакетирование легковесных стальных лома и отходов 48

пакетировка 48
пакеты из легковесных стальных лома и отходов 47
переработка металлов черных вторичных 35
поделок 14
прессовка 48
присад доменный 23
расход удельный металлов черных вторичных 64
резка стального лома 36
резка стального лома газовая 37
резка стального лома ножничная 38
ресурсы металлов черных вторичных 56
сепарация магнитная металлов черных вторичных 54
скрап 11
скрап стальной 12
скрап чугунный 13
сортировка металлов черных вторичных 53
стружка металлическая 9
товарность металлов черных вторичных 59
ценность металлургическая металлов черных вторичных 65
чугун литейный вторичный 51

УДК 001.4:006.354 ОКС 01.040.77 ОКП 07 8000

Ключевые слова: вторичные черные металлы, термины, определения, нерекомендуемые термины, алфавитный указатель терминов

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 06.12.2018. Подписано в печать 12.12.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

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

gost.e-ecolog.ru