

---

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  
2014

## Предисловие

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

### Сведения о стандарте

1 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

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети «Интернет»*

© Стандартинформ, 2014

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

**Содержание**

1 Область применения.....

2 Термины и определения.....

Алфавитный указатель терминов.....

## 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.

## ГОСТ Р 55104—2012

**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.

**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 металлдобавки 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 иликовки.

**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.

## ГОСТ Р 55104—2012

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  $4500 \text{ кг/м}^3$ .

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  $4500 \text{ кг/м}^3$ .

**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 |
| <i>брикетировка</i>   | 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 |

## ГОСТ Р 55104—2012

|   |    |
|---|----|
| 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 |
| <i>пакетировка</i>                                  | 48 |
| пакеты из легковесных стальных лома и отходов       | 47 |
| переработка металлов черных вторичных               | 35 |
| <i>поделок</i>                                      | 14 |
| <i>прессовка</i>                                    | 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

---

Подписано в печать 30.04.2014.      Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru)

[info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)