

МЕТАЛЛЫ ЧЕРНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 1—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

МЕТАЛЛЫ ЧЕРНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ

Термины и определения

**ГОСТ
16482—70**

Secondary ferrous metals.
Terms and definitions

Дата введения 01.01.72

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

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в нормативно-технической документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для каждого понятия установлен один термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В случаях, когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и соответственно в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

К стандарту дано приложение, включающее термины, относящиеся к экономике вторичных черных металлов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

| Термин | Определение |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

| | |
|---|---|
| <p>1. Металлический лом Металлолом</p> | <p>Металлические изделия или металлические части изделий, зданий и сооружений, пришедшие в негодность и утратившие эксплуатационную ценность*</p> |
| <p>2. Военный металлолом</p> | <p>Металлический лом военной техники, боеприпасов и военно-технического имущества</p> |
| <p>3. Судовой металлолом</p> | <p>Металлический лом судов и других плавучих средств или их металлических частей</p> |
| <p>4. Бытовой металлолом</p> | <p>Металлический лом предметов личной собственности населения</p> |
| <p>5. Бесхозный металлолом</p> | <p style="text-align: center;">—</p> |
| <p>6. Лом черных металлов</p> | <p style="text-align: center;">—</p> |
| <p>7. Металлические отходы Металлоотходы</p> | <p>Отходы, образующиеся в процессе производства и потребления металлов, а также возникающий при этом неисправимый брак</p> |

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

| Термин | Определение |
|--|--|
| 8. Мелкофракционные металлоотходы | Металлические отходы, образующиеся при абразивной, электрофизической и электрохимической обработке металлоизделий |
| 9. Металлическая стружка | Металлические отходы, образующиеся при обработке металлических изделий 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 Ндп. <i>Поделок</i> | 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. (Исключен, Изм. № 1). | |
| 18. Ломосдатчик | Предприятие, организация или хозяйство, сдающее металлический лом и металлические отходы специализированной заготовительной организации |
| 19. Контрагент по заготовке металлолома | Организация, скупающая бытовой металлический лом у населения и сдающая его специализированной заготовительной организации |
| 20. 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 |
| 21. Стальные лом и отходы | Вторичные черные металлы, содержащие до 2% углерода. Примечание. Указанная граница содержания углерода относится только к углеродистой стали; при легировании эта граница смещается |
| 22. Легковесные стальные лом и отходы | — |
| 23. Чугунные лом и отходы | Вторичные черные металлы, содержащие более 2% углерода. Примечание. При легировании чугуна эта граница смещается |
| 24. Доменный присад | Вторичные черные металлы, состоящие из проржавленных и подвергшихся длительному температурному или кислотному воздействию кусков спекшейся стальной и чугунной стружки и чугунного скрапа, используемые как металлодобавки в доменных печах |
| 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 в процентах 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 чугунных ломе и отходах элемент считается легирующим, если его массовая доля в процентах составляет не менее: кремний—3,0; марганец—1,0; фосфор для фосфористых чугунов—1,5 |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 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, установленным стандартами или техническими условиями |
| 29а. Шихтовые вторичные черные металлы | Вторичные черные металлы, не требующие переработки и используемые в качестве металлической шихты при выплавке чугуна и стали или производстве ферросплавов |
| 29б. Кусковые вторичные черные металлы | <p>Вторичные черные металлы, состоящие из амортизационного лома и нестружкообразных отходов черных металлов.</p> <p>П р и м е ч а н и е. К кусковым металлоотходам не относятся мелкофракционные и пылевидные отходы, а также окалина и сварочный шлак</p> |
| 29в. Горелые вторичные черные металлы | <p>Вторичные черные металлы, подвергшиеся температурному воздействию при температуре возгорания металла с образованием окислов, создающих рыхлую структуру металла в зоне его горения.</p> <p>П р и м е ч а н и е. При ударном воздействии на горелый металл его рыхлая часть осыпается</p> |
| 29г. Разъеденные кислотами вторичные черные металлы | <p>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.</p> <p>П р и м е ч а н и е. При ударном воздействии на разъеденный кислотами металл его рыхлая часть осыпается</p> |
| <p>29а—29г. (Введены дополнительно, Изм. № 2).</p> <p style="text-align: center;">ПЕРЕРАБОТКА ВТОРИЧНЫХ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ</p> | |
| 30. Переработанные вторичные черные металлы | Вторичные черные металлы, подготовленные для использования в металлургическом производстве |
| 31. Переработка вторичных черных металлов | Приведение вторичных черных металлов в состояние, соответствующее требованиям загрузки металлургических печей |
| 32. Резка стального лома | Переработка стального лома с целью разделения его на части |
| 33. Газовая резка стального лома | — |
| 34. Ножничная резка стального лома | — |
| 35. Дробление вторичных черных металлов | Переработка лома и отходов черных металлов с целью увеличения их насыпной плотности путем механического измельчения |
| 36. Дробление легковесного стального лома | — |
| 37. Дробление стальной стружки | — |
| 38. Копровое дробление металлолома | Дробление металлического лома действием падающего груза специальной формы |
| 39. Взрывное дробление металлолома | Дробление металлического лома с помощью взрывчатых веществ |
| 40. Дробление чугунного лома на прессах | — |
| 41. Обезжиривание металлической стружки | Обработка металлической стружки с целью удаления жира и эмульсии с ее поверхности |

| Термин | Определение |
|--|---|
| 42. 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 П р и м е ч а н и е. Нижний предел плотности пакетов регламентируется действующим стандартом на лом и отходы черных металлов |
| 43. Пакетирование легковесных стальных лома и отходов Ндп. <i>Пакетировка</i> <i>Прессовка</i> | Переработка легковесных стальных лома и отходов прессованием с целью получения пакетов |
| 44. Брикеты из металлической стружки | Брикеты, полученные в результате механического уплотнения металлической стружки до плотности свыше 4500 кг/м ³ |
| 45. Брикетирование металлической стружки Ндп. <i>Брикетировка</i> | Переработка металлической стружки прессованием с целью получения брикетов |
| 46. Вторичный литейный чугун | Чугун определенного химического состава, выплавленный из вторичных черных металлов и используемый в качестве шихты в плавильных агрегатах чугунолитейного производства |
| 47. Выплавка вторичного литейного чугуна | Переработка вторичных черных металлов путем переплавки их с целью получения вторичного литейного чугуна |
| 48. Сортировка вторичных черных металлов | Разделение смешанных вторичных 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 |
| 49. Магнитная сепарация вторичных черных металлов | Сортировка металлических лома и отходов с целью извлечения из них черных металлов при помощи магнитного устройства |
| 50. Пиротехнический контроль металлолома и металлоотходов | Контроль металлического лома и металлических отходов с целью обнаружения и удаления из них взрывоопасных предметов и легковоспламеняющихся веществ |
| 51. Сдача вторичных черных металлов | Отгрузка вторичных черных металлов предприятиями, организациями и хозяйствами по нарядам специализированной заготовительной организации |

* Определение верно также и для широко распространенного термина «амортизационный металлолом».

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

| | |
|---|----|
| Брикетирование металлической стружки | 45 |
| <i>Брикетировка</i> | 45 |
| Брикеты из металлической стружки | 44 |
| Выплавка вторичного литейного чугуна | 47 |
| Дробление легковесного стального лома | 36 |
| Дробление металлов черных вторичных | 35 |
| Дробление металлолома взрывное | 39 |
| Дробление металлолома копровое | 38 |
| Дробление стальной стружки | 37 |
| Дробление чугунного лома на прессах | 40 |
| Заготовка металлов черных вторичных | 16 |
| Контрагент по заготовке металлолома | 19 |
| Контроль металлолома и металлоотходов пиротехнический | 50 |
| Лом и отходы стальные | 21 |
| Лом и отходы стальные легковесные | 22 |
| Лом и отходы чугунные | 23 |
| Лом металлический | 1 |
| Лом черных металлов | 6 |

| | |
|---|-----|
| Ломосдатчик | 18 |
| Металлолом | 1 |
| Металлолом бесхозный | 5 |
| Металлолом бытовой | 4 |
| Металлолом военный | 2 |
| Металлолом судовой | 3 |
| Металлоотходы | 7 |
| Металлоотходы деловые | 15 |
| Металлоотходы мелкофракционные | 8 |
| Металлы поделочный | 14 |
| Металлы черные вторичные | 20 |
| Металлы черные вторичные габаритные | 27 |
| Металлы черные вторичные горелые | 29в |
| Металлы черные вторичные кусковые | 29б |
| Металлы черные вторичные легированные | 26 |
| Металлы черные вторичные негабаритные | 28 |
| Металлы черные вторичные переработанные | 30 |
| Металлы черные вторичные, разъеденные кислотами | 29г |
| Металлы черные вторичные смешанные | 29 |
| Металлы черные вторичные углеродистые | 25 |
| Металлы черные вторичные шихтовые | 29а |
| Обезжиривание металлической стружки | 41 |
| Отходы металлические | 7 |
| Отходы черных металлов | 10 |
| Пакирование легковесных стальных лома и отходов | 43 |
| <i>Пакировка</i> | 43 |
| Паки из легковесных стальных лома и отходов | 42 |
| Переработка вторичных черных металлов | 31 |
| <i>Подлок</i> | 14 |
| <i>Прессовка</i> | 43 |
| Присад доменный | 24 |
| Резка стального лома | 32 |
| Резка стального лома газовая | 33 |
| Резка стального лома ножничная | 34 |
| Сдача металлов черных вторичных | 51 |
| Сепарация магнитная металлов черных вторичных | 49 |
| Скрап | 11 |
| Скрап стальной | 12 |
| Скрап чугунный | 13 |
| Сортировка металлов черных вторичных | 48 |
| Стружка металлическая | 9 |
| Чугун литейный вторичный (Измененная редакция, Изм. № 1, 2). | 46 |

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ЭКОНОМИКЕ ВТОРИЧНЫХ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

| Термин | Определение |
|---|--|
| 1. Ресурсы вторичных черных металлов | Количество вторичных черных металлов, образовавшееся во всех отраслях народного хозяйства и у населения за определенный интервал времени |
| 2. Засоренность вторичных черных металлов | Суммарное содержание безвредных механических примесей в ломе и отходах черных металлов в виде неметаллических включений |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 3. Товарные вторичные черные металлы | Вторичные черные металлы, предназначенные в данном состоянии для товарного обращения |
| 4. Товарность вторичных черных металлов | Отношение количества товарных вторичных черных металлов к ресурсам вторичных черных металлов, выраженное в весовых процентах |
| 5. Складские вторичные черные металлы | Часть товарных вторичных черных металлов, поступившая на предприятия специализированной заготовительной организации |
| 6. Транзитные вторичные черные металлы | Часть товарных вторичных черных металлов, отгруженная предприятиями-сдатчиками непосредственно предприятиям-потребителям, минуя предприятия специализированной заготовительной организации |
| 7. Оборотные вторичные черные металлы | Вторичные черные металлы, используемые предприятием, на котором они образовались |
| 8. Неликвидные металлоотходы | Отходы черных металлов, которые по своему химическому составу или другим показателям качества не используются в настоящее время для выплавки чугуна и стали |
| 9. Удельная величина образования металлоотходов | Масса металлических отходов, образующаяся при производстве или потреблении единицы массы металла |
| 10. Удельный расход вторичных черных металлов | Количество вторичных черных металлов в килограммах, используемое в качестве металлургического сырья при производстве одной тонны металла |
| 11. Металлургическая ценность вторичных черных металлов | Степень эквивалентности вторичных черных металлов заменяемому ими первичному сырью |
| 12. 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 |
| 13, 14. (Исключены, Изм. № 1). (Измененная редакция, Изм. № 1). | |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

А. Г. Сергеев, канд. техн. наук; **Д. Е. Корначев**

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 08.12.70 № 1717

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июль 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в феврале 1987 г., декабре 1990 г. (ИУС 5—87, 4—91)

Редактор *Л. И. Нахимова*
Технический редактор *Л. А. Кузнецова*
Корректор *С. И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Т. В. Александровой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 28.06.99. Подписано в печать 10.08.99. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,80. Тираж 216 экз. С 3475. Зак. 1659.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.
ППР № 040138