



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й І С Т А Н Д А Р Т
С О Ю З А С С Р

**ЛОМ И ОТХОДЫ ЦВЕТНЫХ
МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 18978—73

Издание официальное

Б3-11-95

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЛОМ И ОТХОДЫ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ
И СПЛАВОВГОСТ
18978-73

Термины и определения

Scrap and waste of non-ferrous
metals and alloys. Terms and definitionsПостановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров
СССР от 5 июля 1973 г. № 1664 срок введения установлен

с 01.07.74

Ограничение срока действия отменено (ИУС 7-79)

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения лома и отходов цветных металлов и сплавов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

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

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках для ряда стандартизованных терминов.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

В справочном приложении к стандарту помещены термины, относящиеся к экономике вторичной металлургии цветных металлов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, а недопустимые синонимы — курсивом.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание. Январь 1997 г.

© ИПК Издательство стандартов, 1997

| Термин | Определение |
|--|---|
| ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ | |
| 1. Вторичная металлургия цветных металлов Ндп. <i>Вторичные цветные металлы</i> | Подотрасль цветной металлургии, производящая заготовку и переработку лома и отходов цветных металлов и сплавов для получения цветных металлов и сплавов |
| D. Sekundärindustrie von Nichteisenmetallen, Buntmetallen E. Secondary metallurgy of non-ferrous metals F. Métallurgie secondaire de métaux non ferreux | |
| 2. Лом цветных металлов D. Nichteisenmetall-Schrott E. Scrap of non-ferrous metals F. Scrap de métaux non ferreux | Пришедшие в негодность или утерявшие эксплуатационную ценность изделия из цветных металлов и сплавов |
| 3. Отходы цветных металлов D. Abfälle von Nichteisenmetallen und Legierungen, NE-Abfälle E. Waste of non-ferrous metals and alloys F. Déchets de métaux et alliages non ferreux | Отходы при производстве изделий из цветных металлов и сплавов, а также неисправимый брак, возникающий в процессе производства |
| 4. Сырье вторичной цветной металлургии D. Sekundär Rohstoff für Buntmetallurgie E. Raw material of secondary non-ferrous metallurgy F. Matière brute (Matières premières) de la métallurgie secondaire non ferreuse | Лом и отходы цветных металлов и сплавов, заготавливаемые для производства цветных металлов и сплавов |
| КЛАССИФИКАЦИЯ ЛОМА И ОТХОДОВ | |
| 5. Классификация лома и отходов цветных металлов D. Klassifizierung von Schrott und Abfällen, Schrott Klassifizierung E. Classification of scrap and waste materials F. Classification de scrap et de déchets | Деление лома и отходов по видам цветных металлов и сплавов, физическим признакам, химическому составу и засоренности |

С. 3 ГОСТ 18978—73

| Термин | Определение |
|---|--|
| 6. Класс лома и отходов цветных металлов | Единица классификационного деления, определяющая лом и отходы цветных металлов и сплавов по физическим признакам. П р и м е ч а н и е . Примерами классов лома и отходов являются: лом алюминия и алюминиевых сплавов, стружка алюминия и алюминиевых сплавов и т.д. |
| 7. Группа лома и отходов цветных металлов | Единица классификационного деления, определяющая совокупность марок цветных металлов и сплавов, объединенных по механическим и (или) технологическим свойствам и близких по химическому составу. П р и м е ч а н и е . Примерами групп лома и отходов являются: чистый алюминий, алюминиевые литейные сплавы, алюминиевые деформируемые сплавы и т.д. |
| 8. Сорт лома и отходов E. Grade of scrap and waste materials F. Espèce de scrap et de déchets | Единица классификационного деления, характеризующая лом и отходы цветных металлов и сплавов по видам, засоренности и размерам Лом и отходы цветных металлов и сплавов, обработанные и классифицированные по маркам, группам и сортам |
| 9. Сортные лом и отходы E. Graded scrap and waste materials F. Scrap et déchets de qualité | Лом и отходы цветных металлов и сплавов, не отвечающие требованиям к сортам основных групп, но применяемые для дальнейшей переработки |
| 10. Низкокачественные лом и отходы D. Minderwertiger Schrott minderwertige Abfälle E. Low grade scrap and waste materials F. Scrap et déchets de mauvaise qualité | Лом и отходы цветных металлов и сплавов, в которых имеются взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества, герметически закрытые и полые предметы, содержащие лед и влагу, а также лом и отходы, не прошедшие пиротехнического контроля |
| 11. Взрывоопасные лом и отходы цветных металлов D. Explosionsicherer Schrott E. Dangerously explosive scrap and waste materials F. Scrap et déchets dangereux à l'explosion | |

ГОСТ 18978-73 С. 4

| Термин | Определение |
|--|---|
| 12. Обезвреженные лом и отходы цветных металлов E. Explosive disposed scrap and waste materials F. Scrap et déchets inoffensifs | Лом и отходы цветных металлов и сплавов, освобожденные от взрывоопасных предметов, ядовитых и вредных веществ |
| 13. Габаритные лом и отходы цветных металлов D. Masschrott (Massabfülle) Standard-Schrott E. Sized scrap and waste materials F. Scrap et déchets d'encombrement (scrap et déchets standardisés) | Лом и отходы цветных металлов и сплавов, габариты которых соответствуют требованиям загрузки металлургических печей |
| 14. Негабаритные лом и отходы цветных металлов D. Übermässiger Schrott E. Off-gauge scrap and waste materials F. Scrap et déchets non standardisés | Лом и отходы цветных металлов и сплавов, габариты которых не соответствуют требованиям загрузки металлургических печей |
| 15. Легковесные лом и отходы цветных металлов D. Leichter Schrott E. Light scrap and waste materials F. Scrap et déchets légers | Лом и отходы цветных металлов и сплавов с низкой объемной плотностью. П р и м е ч а н и е . К легковесным лому и отходам относятся: самолетный лом, лом деталей, изготовленных из листового проката, фольга и т.д. |
| 16. Тяжелый лом D. Schwerer Schrott E. Heavy scrap F. Scrap lourd | Лом цветных металлов и сплавов с высокой объемной плотностью. П р и м е ч а н и е . К тяжелому лому относятся лом литья и поковок |
| 17. Сложный лом D. Vermischter Schrott E. Mixed scrap F. Scrap mixte | Лом соединенных изделий или их частей из двух или более цветных металлов и сплавов. П р и м е ч а н и е . Примерами сложного лома являются: освинцованный кабель и провода с медной жилой, кабель с алюминиевой и медной жилой, кадмий-никелевые аккумуляторы и т.д. |

С. 5 ГОСТ 18978—73

| Термин | Определение |
|--|---|
| 18. Кусковой лом D. Grobstückige Schrott E. Lump scrap F. Scrap en morceaux | Разделанный лом цветных металлов и сплавов, а также изделия из них, размеры которых не превышают установленных |
| 19. Текущие отходы | Отходы цветных металлов и сплавов, образующиеся на предприятиях в процессе производства и подлежащие сдаче заготовительной организации |
| 20. Оборотные отходы D. Kreislaufabfälle F. Déchets circulants | Отходы цветных металлов и сплавов, используемые на предприятиях, где они образуются |
| 21. Отвальные отходы Ндп. <i>Безвозвратные отходы</i> D. Schrottrückstände | Отходы цветных металлов и сплавов, образующиеся на предприятиях в процессе производства, дальнейшая переработка которых существующими методами экономически нецелесообразна |
| 22. Кусковые отходы D. Stückige Abfälle E. Lump waste materials F. Déchets en morceaux | Отходы цветных металлов и сплавов, получаемые при литье, прокатке, ковке, штамповке и обрезке. Примечание. К кусковым отходам не относятся шлам, шлаки, пыль и т.д. |
| 23. Стружка цветных металлов D. Späne E. Chip F. Сореаух | Отходы цветных металлов и сплавов, образующиеся при обработке металлических изделий на металлообрабатывающих станках |
| 24. Вьюнообразная стружка цветных металлов Ндп. <i>Вьюн</i> <i>Паук</i> <i>Виток</i> D. Wendelförmige Späne E. Curling chip F. Сореаух en spirale | Стружка цветных металлов и сплавов с длиной витка более 100 мм |
| 25. Сыпучая стружка цветных металлов D. Schüttspäne E. Friable chip F. Сореаух friables | Стружка цветных металлов и сплавов с длиной витка до 100 мм |

ГОСТ 18978-73 С. 6

| Термин | Определение |
|--|--|
| 26. Смешанная стружка цветных металлов D. Vermischte Späne E. Mixed chip F. Copeaux mixtes | Низкокачественная стружка, состоящая из смеси вынообразной и сыпучей стружек цветных металлов и сплавов |
| 27. Порошкообразные отходы D. Pulverartige Abfälle E. Powdered waste materials F. Déchets pulvérulents | Отходы цветных металлов и сплавов, образующиеся при производстве металлических порошков и изделий из них |
| 28. Пылевидные отходы твердых сплавов D. Staubförmige Abfälle E. Dustlike waste materials F. Déchets pulvérisés | Отходы, образующиеся при заточке и зачистке на абразивных кругах режущего инструмента из твердых сплавов и быстрорежущих сталей |
| ЗАГОТОВКА ЛОМА И ОТХОДОВ | |
| 29. Сбор бытового лома Ндп. Мелкий сбор лома D. Schrottgewinnung aus dem Müll, Hausmüllanfall E. Picking of domestic scrap F. Ramassage de scrap domestique | Сбор контрагентскими организациями бытового лома цветных металлов и сплавов от населения |
| 30. Производственно-заготовительное управление D. Volkseigene Handelzentrale Schrott (VHL) | Организация, занимающаяся сбором образующихся в народном хозяйстве лома и отходов цветных металлов и сплавов, их первичной обработкой и поставкой на предприятия-потребители |
| 31. Заготовительный участок D. Anfallstelle E. Storing place F. Place de stockage | Один или несколько административно-территориальных районов, в которых находятся ломосдатчики |
| ПОДГОТОВКА И ПЕРЕРАБОТКА ЛОМА И ОТХОДОВ | |
| 32. Опробование лома и отходов цветных металлов D. Probenahme von Schrott und Abfällen E. Sampling of scrap and waste materials F. Essai de scrap et de déchets | Комплекс операций по отбору и подготовке пробы для определения засоренности, металлургического выхода и химического состава лома и отходов цветных металлов и сплавов |

С. 7 ГОСТ 18978—73

| Термин | Определение |
|---|--|
| 33. Засоренность лома и отходов цветных металлов | <p>Наличие механических примесей в ломе и отходах цветных металлов и сплавов.</p> <p>П р и м е ч а н и я :</p> <ol style="list-style-type: none"> Примерами механических примесей являются свободные детали, приделки или их части, куски черных металлов, строительные, огнеупорные, изолирующие и упаковочные материалы, земля, масло, влага, краска, смола и т.д. Присутствие в некоторых сортах лома и отходов других цветных металлов и сплавов, отличающихся от основного металла, является засоренностью |
| 34. Металлургический выход лома и отходов D. Metallausbeute E. Metallurgical output F. Rendement en métal | Выход извлекаемого цветного металла или сплава в процентах, получаемого при плавке шихтовых материалов |
| 35. Приделки | Детали из стали, чугуна, неметаллического материала, а также цветного металла и сплава, отличающиеся по химическому составу от лома, с которым они соединены |
| 36. Первичная обработка лома и отходов D. Primäre Schrott und Abfallaufbereitung E. Primary treatment of scrap and waste materials F. Traitement premier de scrap et de déchets | Совокупность процессов сортировки, разделки, пиротехнического контроля и приведения лома и отходов цветных металлов и сплавов к соответствующим массе и размерам |
| 37. Разделка лома и отходов D. Schrott- und Abfälle-Aufbereitung E. Preparation of scrap and waste materials F. Préparation de scrap et de déchets | Освобождение основного цветного металла или сплава от засоренности, а также приведение к массе и размерам, удобным для их дальнейшей переработки |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 38. Отневая разделка лома D. Brennschneid verfahren für Schrott E. Flame cutting of scrap F. Coupage au feu | Разделка крупногабаритного лома цветных металлов и сплавов керосинорезами, бензорезами и автогенными аппаратами |
| 39. Оплавка лома D. Abschmelzen von Schrott und Abfällen E. Sweating of scrap and waste materials | Разделка лома цветных металлов и сплавов, основанная на разнице в температурах плавления основного металла и приделок, проводимая в специальных плавильных агрегатах |
| 40. Сортiroвочный стол D. Sortiertisch E. Sorting table F. Table de triage (de classement) | Оборудование, на котором производится разделение лома и отходов цветных металлов и сплавов на классы, группы, сорта, марки металлов и сплавов |
| 41. Обогащение лома и отходов D. Schrottaufbereitung E. Separation of scrap and waste materials F. Séparation de scrap et de déchets | Снижение засоренности лома и отходов цветных металлов и сплавов |
| 42. Сушка стружки D. Trocknung der Späne E. Drying of chip F. Séchage de copeaux | Удаление влаги и масел со стружки цветных металлов и сплавов с применением горячих газов или открытого пламени |
| 43. Пакет из лома и отходов цветных металлов D. Pakete aus Schrott und Abfällen E. Scrap and waste bales F. Paquets de scrap et de déchets | Лом и отходы цветных металлов и сплавов, подвергшиеся для увеличения плотности прессованию на пакет-прессах |
| 44. Брикет из отходов цветных металлов | Отходы цветных металлов и сплавов, подвергшиеся для увеличения плотности прессованию на брикет-прессах |
| 45. Переработка лома и отходов цветных металлов D. Verhüttung von Schrott und Abfällen E. Processing of scrap and waste materials F. Traitement de scrap et de déchets | Комплекс подготовительных и металлургических операций для получения цветных металлов и сплавов из их лома и отходов |

С. 9 ГОСТ 18978—73

| Термин | Определение |
|---|---|
| 46. Подготовительный сплав D. NE-Metallhalbzeug E. Alloys as half-finished product of scrap and waste materials F. Alliage de scrap et de déchets en qualité de demiproduct | Полуфабрикат, полученный при переплавке низкокачественных лома и отходов цветных металлов и сплавов и предназначенный для подштковки при производстве сплавов |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

| | |
|---|----|
| Брикет из отходов цветных металлов | 44 |
| Виток | 24 |
| Выход лома и отходов металлургический | 34 |
| Выон | 24 |
| Группа лома и отходов цветных металлов | 7 |
| Засоренность лома и отходов цветных металлов | 33 |
| Классификация лома и отходов цветных металлов | 5 |
| Класс лома и отходов цветных металлов | 6 |
| Лом и отходы низкокачественные | 10 |
| Лом и отходы сортные | 9 |
| Лом и отходы цветных металлов взрывоопасные | 11 |
| Лом и отходы цветных металлов габаритные | 13 |
| Лом и отходы цветных металлов легковесные | 15 |
| Лом и отходы цветных металлов негабаритные | 14 |
| Лом и отходы цветных металлов обезвреженные | 12 |
| Лом кусковой | 18 |
| Лом сложный | 17 |
| Лом тяжелый | 16 |
| Лом цветных металлов | 2 |
| Металлургия цветных металлов вторичная | 1 |
| Металлы цветные вторичные | 1 |
| Обогащение лома и отходов | 41 |
| Обработка лома и отходов первичная | 36 |
| Оилавка лома | 39 |
| Опробование лома и отходов цветных металлов | 32 |
| Отходы безвозвратные | 21 |
| Отходы кусковые | 22 |
| Отходы оборотные | 20 |
| Отходы отваловые | 21 |
| Отходы порошкообразные | 27 |

ГОСТ 18978—73 С. 10

| | |
|--|----|
| Отходы твердых сплавов пылевидные | 28 |
| Отходы текущие | 19 |
| Отходы цветных металлов | 3 |
| Пакет из лома и отходов цветных металлов | 43 |
| Паук | 24 |
| Переработка лома и отходов цветных металлов | 45 |
| Приделки | 35 |
| Разделка лома и отходов | 37 |
| Разделка лома огневая | 38 |
| Сбор лома бытового | 29 |
| Сбор лома мелкий | 29 |
| Сорт лома и отходов | 8 |
| Сплав подготовительный | 46 |
| Стол сортировочный | 40 |
| Стружка цветных металлов | 23 |
| Стружка цветных металлов вынообразная | 24 |
| Стружка цветных металлов смешанная | 26 |
| Стружка цветных металлов сыпучая | 25 |
| Сушка стружки | 42 |
| Сырье вторичной цветной металлургии | 4 |
| Управление производственно-заготовительное | 30 |
| Участок заготовительный | 31 |

С. 11 ГОСТ 18978—73

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЭКВИВАЛЕНТОВ ТЕРМИНОВ
НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ**

| | |
|---|----|
| Abfälle von Nichteisenmetallen und Legierungen, NE-Abfälle | 3 |
| Abschmelzen von Schrott und Abfällen | 39 |
| Anfallstelle | 31 |
| Brennschneid verfahren für Schrott | 38 |
| Explosionssicher Schrott | 11 |
| Grobstückige Schrott | 18 |
| Klassifizierung von Schrott und Abfällen, Schrott Klassifizierung | 5 |
| Kreislaufabfälle | 20 |
| Leichter Schrott | 15 |
| Masschrott (Massabfälle) Standard-Schrott | 13 |
| Metallausbeute | 34 |
| Minderwertiger Schrott minderwertige Abfälle | 10 |
| NE-Metallhalbzeug | 46 |
| Nichteisenmetall-Schrott | 2 |
| Pakete aus Schrott und Abfällen | 43 |
| Primäre Schrott und Abfälleaufbereitung | 36 |
| Probenahme von Schrott und Abfällen | 32 |
| Pulverartige Abfälle | 27 |
| Schrottaufbereitung | 41 |
| Schrottgewinnung aus dem Müll, Hausmüllanfall | 29 |
| Schrottrückstände | 21 |
| Schrott- und Abfälle-Aufbereitung | 37 |
| Schüttspäne | 25 |
| Schwerer Schrott | 16 |
| Sekundärindustrie von Nichteisenmetallen, Buntmetallen | 1 |
| Sekundär Rohstoff für Buntmetallurgie | 4 |
| Sortiertisch | 40 |
| Späne | 23 |
| Staubförmige Abfälle | 28 |
| Stückige Abfälle | 22 |
| Trocknung der Späne | 42 |
| Übermässiger Schrott | 14 |
| Verhüttung von Schrott und Abfällen | 45 |
| Vermischte Späne | 26 |
| Vermischter Schrott | 17 |
| Volkseigene Handelzentrale Schrott (VHL) | 30 |
| Wendelförmige Späne | 24 |

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЭКВИВАЛЕНТОВ ТЕРМИНОВ
НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ**

| | |
|--|----|
| Alloys of half-finished product of scrap and waste materials | 46 |
| Chip | 23 |
| Classification of scrap and waste materials | 5 |
| Curling chip | 24 |
| Dangerously explosive scrap and waste materials | 1 |
| Drying of chip | 42 |
| Dustlike waste materials | 28 |
| Explosive disposed scrap and waste materials | 12 |
| Flame cutting of scrap | 38 |
| Friable chip | 25 |
| Grade of scrap and waste materials | 8 |
| Graded scrap and waste materials | 9 |
| Heavy scrap | 16 |
| Light scrap and waste materials | 15 |
| Low-grade scrap and waste materials | 10 |
| Lump scrap | 18 |
| Lump waste materials | 22 |
| Metallurgical output | 34 |
| Mixed chip | 26 |
| Mixed scrap | 17 |
| Off-gauge scrap and waste materials | 14 |
| Picking of domestic scrap | 29 |
| Powdered waste materials | 27 |
| Preparation of scrap and waste materials | 37 |
| Primary treatment of scrap and waste materials | 36 |
| Processing of scrap and waste materials | 45 |
| Raw material of secondary non-ferrous metallurgy | 4 |
| Sampling of scrap and waste materials | 32 |
| Scrap and waste bales | 43 |
| Scrap of non-ferrous metals | 2 |
| Secondary metallurgy of non-ferrous metals | 1 |
| Separation of scrap and waste materials | 41 |
| Sized scrap and waste materials | 13 |
| Sorting table | 40 |
| Storing place | 31 |
| Sweating of scrap and waste materials | 39 |
| Waste of non-ferrous metals and alloys | 3 |

С. 13 ГОСТ 18978—73

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЭКВИВАЛЕНТОВ ТЕРМИНОВ
НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|---|----|
| Alliage de scrap et de déchets en qualité de demi-produit | 46 |
| Classification de scrap et de déchets | 5 |
| Copeaux | 23 |
| Copeaux en spirale | 24 |
| Copeaux friables | 25 |
| Copeaux mixtes | 26 |
| Coupage au feu | 38 |
| Déchets circulants | 20 |
| Déchets de métaux et alliages non ferreux | 3 |
| Déchets en morceaux | 22 |
| Déchets pulvérisés | 28 |
| Déchets pulvérulents | 27 |
| Espèce de scrap et de déchets | 8 |
| Essai de scrap et de déchets | 32 |
| Matière brute (Matières premières) de lamé tallurgie | |
| secondaire non ferreuse | 4 |
| Métallurgie secondaire de métaux non ferreux | 1 |
| Paquets de scrap et de déchets | 43 |
| Place de stockage | 31 |
| Préparation de scrap et de déchets | 37 |
| Ramassage de scrap domestique | 29 |
| Reudement en métal | 34 |
| Scrap de métaux non ferreux | 2 |
| Scrap en morceaux | 18 |
| Scrap et déchets dangereux à l'explosion | 11 |
| Scrap et déchets de mauvaise qualité | 10 |
| Scrap et déchets d'encombrement (scrap et déchets standardisés) | 13 |
| Scrap et déchets de qualité | 9 |
| Scrap et déchets inoffensifs | 12 |
| Scrap et déchets légers | 15 |
| Scrap et déchets non standardisés | 14 |
| Scrap lourd | 16 |
| Scrap mixte | 17 |
| Séchage de copeaux | 42 |
| Séparation de scrap et de déchets | 41 |
| Table de triage (de classement) | 40 |
| Traitemen t de scrap et de déchets | 45 |
| Traitemen t premier de scrap et de déchets | 36 |

Термины, относящиеся к экономике вторичной
металлургии цветных металлов

| Термин | Определение |
|---|---|
| 1. Ресурсы лома и отходов цветных металлов | Лом и отходы цветных металлов и сплавов, образующиеся во всех отраслях народного хозяйства и у населения и используемые в качестве сырья при выплавке цветных металлов или для других целей |
| 2. Товарные ресурсы лома и отходов цветных металлов | Амортизационный и бытовой лом, а также отходы текущего производства цветных металлов и сплавов, не используемые на местах их образования и перераспределяемые в народном хозяйстве |
| 3. Брутто лома и отходов цветных металлов | Общая масса поступающего лома и отходов цветных металлов и сплавов с учетом засоренности |
| 4. Нетто лома и отходов цветных металлов | Масса лома и отходов цветных металлов и сплавов, подлежащих оплате, без учета засоренности |
| 5. Партия лома и отходов цветных металлов | Товарные лом и отходы цветных металлов и сплавов одного наименования, класса, группы или марки и сорта, единовременно отправляемые в один адрес и сопровождаемые документацией |
| 6. Производственно-заготовительные расходы цветных металлов | Издержки заготовительной сети, связанные с заготовкой, первичной обработкой и отгрузкой лома и отходов цветных металлов и сплавов, без их покупной стоимости |

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 02.04.97. Подписано в печать 24.04.97.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,91. Тираж 185 экз. С461. Зак. 332.

ИПК Издательство стандартов
107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов – тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6.