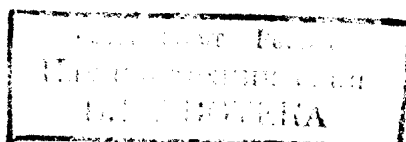


ПРОДУКЦИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное



БЗ 5—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ПРОДУКЦИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Термины и определения

ГОСТ
17462—84

Forest industry production.
Terms and definitions

ОКП 53 0000

Дата введения 01.01.86

Стандарт устанавливает термины и определения на продукцию лесозаготовительной промышленности, используемую в различных отраслях промышленности, в строительстве, сельском хозяйстве, а также в качестве топлива.

Установленные настоящим стандартом термины обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной 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 «Ндп».

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

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий. В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

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

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

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

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

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

- Древесное сырье**
D. Rohholz
E. Wood raw materials

Поваленные деревья, древесные хлысты, круглые и коло-тые лесоматериалы, кроме используемых без переработки, пневая и измельченная древесина, а также отходы лесозаго-товок, лесопиления и деревообработки, предназначенные для переработки или используемые в качестве топлива

- Древесный хлыст**
Хлыст
D. Stamm
E. Tree length

Очищенный от сучьев ствол поваленного дерева без отделенных от него прикорневой части и вершины

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1985
© ИПК Издательство стандартов, 2000
Издание с Изменениями

| Термин | Определение |
|--|---|
| <p>3. Лесоматериалы D. Holz E. Wood products</p> | <p>Материалы из древесины, сохранившие ее природную физическую структуру и химический состав, получаемые из поваленных деревьев, хлыстов и (или) из их частей путем поперечного и (или) продольного деления.</p> <p>Примечание. Поперечное и продольное деление включает пиление, раскалывание, строгание, лущение, фрезерование и измельчение</p> |
| <p>4. Круглые лесоматериалы D. Rundholz E. Roundwood</p> | <p>Лесоматериалы, получаемые путем поперечного деления</p> |
| <p>5. Колотые лесоматериалы D. Spaltholz E. Split timber</p> | <p>Лесоматериалы, получаемые путем раскалывания круглых лесоматериалов</p> |
| <p>6. Деловая древесина D. Nutzholz E. Industrial wood</p> | <p>Круглые и колотые лесоматериалы, кроме дров и древесины, непригодной для промышленной переработки, а также пневый осмол и технологическая щепка</p> |
| <p>7. Измельченная древесина D. Holzpartikel E. Reduced wood</p> | <p>По ГОСТ 23246</p> |
| <p>8. Отходы лесозаготовок D. Abfälle des Holzein-schlags E. Logging wood-waste</p> | <p>Древесные остатки, образующиеся при валке деревьев, очистке их от сучьев, раскряжевке хлыстов, разделке долготы и окорке сортиментов.</p> <p>Примечание. К древесным остаткам относятся: вершины, сучья, ветви, откомлевки, немерные отрезки и обломки хлыстов, кора, хвоя, листья, опилки</p> |
| <p>9. Вершина D. Wipfelstück E. Top</p> | <p>Отделенный верхний конец ствола, который по своим характеристикам не может быть использован как деловой сортимент или дрова</p> <p>Примечание. Вершина может быть с ветвями и сучьями или без них</p> |
| <p>10. Сучья D. Aste E. Branches</p> | <p>Отходящие от ствола одревесневшие боковые побеги дерева</p> |
| <p>11. Ветви D. Zweige E. Twigs</p> | <p>Отходящие от ствола или сучьев малоодревесневшие или неодревесневшие боковые побеги дерева</p> |
| <p>12. Откомлевка D. Abgeklotztes Stück E. Cut off buttend</p> | <p>Удаляемая комлевая часть поваленного дерева или хлыста, имеющая дефекты обработки или пороки древесины</p> |
| <p>13. Кора E. Bark</p> | <p>Наружная часть ствола, сучьев и ветвей, покрывающая древесину</p> |
| <p>14. Хвоя D. Nadel E. Needle</p> | <p>—</p> |
| <p>15. Листья D. Blätter E. Leaves</p> | <p>—</p> |
| <p>16. Пневая древесина D. Stockholz E. Stumpwood</p> | <p>Прикорневая часть и корни дерева, предназначенные для промышленной переработки или в качестве топлива</p> |
| <p>17. Сортимент D. Sortiment E. Log</p> | <p>Лесоматериал установленного назначения</p> |
| <p>18. Круглый сортимент D. Rundholzsortiment E. Roundwood log</p> | <p>Сортимент, получаемый путем поперечного деления хлыста</p> |
| <p>19. Колотый сортимент D. Spaltholzsortiment E. Split-wood log</p> | <p>Сортимент, получаемый путем раскалывания круглого сортимента</p> |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 20. Деловые сортаменты D. Nutzholzsortimente E. Industrial assortments | Сортаменты, кроме дров, предназначенные для промышленной переработки или непосредственного использования, а также технологического щепа |
| 21. Тонкомерный сортамент D. Sortiment geringer Durchmesser E. Small-sized wood | Круглый сортамент, имеющий толщину в верхнем отрезе без коры от 2 до 13 см включительно при измерении с градацией 1 см |
| 22. Среднетолщинный сортамент D. Mittelstarkholz E. Medium-sized wood | Круглый сортамент, имеющий толщину в верхнем отрезе без коры от 14 до 24 см включительно при измерении с градацией 2 см |
| 23. Крупномерный сортамент D. Sortiment größerer Durchmesser E. Large-sized wood | Круглый сортамент, имеющий толщину в верхнем отрезе без коры от 26 см и более при измерении с градацией 2 см |
| 24. Короткомерный сортамент D. Kurzholzsortiment E. Short log, short cut wood | Круглый или колотый сортамент длиной до 2 м включительно |
| 25. Сортамент средней длины D. Sortiment mittlerer Länge E. Medium log | Круглый или колотый сортамент длиной свыше 2,0 до 6,5 м включительно |
| 26. Длинномерный сортамент D. Langholzsortiment E. Long log | Круглый сортамент длиной более 6,5 м |
| 27. Долготье D. Langrohholz E. Long-length log | Отрезок хлыста имеющий длину, кратную длине получаемого сортамента с припуском на разделку |
| 28. Бревно D. Stammholz E. Log | Круглый сортамент для использования в круглом виде, за исключением тонкомерной рудничной стойки, жердей и кольев, или в качестве сырья для выработки пиломатериалов общего назначения и специальных видов лесопroduкции |
| 29. (Исключен, Изм. № 1). | |
| 30. Комбинированное долготье D. Kombiniertes Block E. Combined long-length log | Долготье для разделки на сортаменты разного назначения |
| 31. Чурак D. Blockabschnitt E. Piece of log | Короткомерный круглый сортамент, длина которого соответствует размерам, необходимым для обработки на деревообрабатывающих станках |
| 32. Корье D. Rinde E. Peeled bark | Кора, предназначенная для промышленного использования |
| 33. Щепа D. Hackschnitzel E. Chips | Измельченная древесина установленных размеров, получаемая в результате измельчения древесного сырья рубильными машинами и специальными устройствами, используемая в качестве технологического сырья или топлива |

КРУГЛЫЕ СОРТИМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ БЕЗ ПЕРЕРАБОТКИ

| | |
|--|---|
| 34. Рудничная стойка Рудстойка Ндп. <i>Крепеж</i> <i>Крепежный лес</i> D. Grubenholz E. Pitprops | Круглый сортамент для крепления горных выработок |
| 35. Гидростроительное бревно D. Ramppfähle E. Piles | Бревно для гидротехнических сооружений, свай и элементов мостов |

| Термин | Определение |
|---|--|
| 36. Мачтовое бревно D. Schiffsmasten E. Mast timber | Бревно для изготовления мачт судов и радиомачт |
| 37. Бревно для столбов D. Masten E. Pole | Бревно для изготовления опор линий связи и электропередач, а также опор в хмельниках |
| 38. Строительное бревно D. Baurundholz E. Construction log | Бревно для использования в строительстве без продольной распиловки |
| 39. Подтоварник D. Schwachbauholz E. Pole | Тонкомерные строительные бревна для вспомогательных и временных построек толщиной от 6 до 13 см включительно для хвойных и от 8 до 11 см включительно для лиственных пород древесины |
| 40. Жердь D. Stange E. Thin pole | Тонкомерный сортимент толщиной менее 6 см для хвойных и менее 8 см для лиственных пород древесины для использования в строительстве, сельском хозяйстве и промышленности |
| 41. Кол D. Pfahl E. Stake | Короткомерный и тонкомерный сортимент для использования в качестве опор |

КРУГЛЫЕ СОРТИМЕНТЫ ДЛЯ РАСПИЛОВКИ

| | |
|---|--|
| 42. Пиловочное бревно D. Sägeholz E. Sawlog | Бревно для выработки пиломатериалов общего назначения |
| 43. Авиационное бревно Ндп. <i>Авиадревесина</i> D. Block für die Flugzeugindustrie E. Timber for aircraft production | Бревно для выработки авиационных пиломатериалов |
| 44. Катушечное бревно D. Block für Rollen E. Block for bobbin production | Бревно для выработки заготовок шпуль, катушек и ткацких челноков |
| 45. Колодочное бревно D. Block für Schuhleisten E. Block for boot-tree production | Бревно для выработки заготовок обувных колодок |
| 46. Карандашное бревно D. Block für Bleistifte E. Block for pencil production | Бревно для выработки карандашных дощечек |
| 47. Лыжное бревно D. Block für Sportgeräte E. Log for ski production | Бревно для выработки лыжных заготовок |
| 48. Ружейное бревно D. Block für Gewehre E. Block for gun stock production | Бревно для выработки заготовок лож, прикладов и ствольных накладок |
| 49. Тарное бревно D. Block für Verpackungsmaterial E. Packing case wood | Бревно для выработки пиломатериалов, используемых в производстве тары |
| 50. Клепочное бревно D. Block für Fasser E. Barrel log | Тарное бревно для выработки клепки |
| 51. Шпальное бревно D. Block für Schwellen E. Sleeper block | Бревно для выработки шпал и переводных брусьев рельсовых путей |
| 52. Резонансное бревно D. Block für Klangholz E. Resonance block | Бревно для выработки резонансных пиломатериалов |
| 53. Судостроительное бревно D. Block für den Schiffsbau | Бревно для выработки пиломатериалов, применяемых в конструкциях судов и барж |

- | | |
|--|---|
| 54. Палубное бревно D. Block für Decksplanker E. Deck wood | Бревно для выработки палубных и шлюпочных пиломатериалов |
| 55. Ступичное бревно D. Radnabeholz E. Wood used for wheel hub production | Бревно для изготовления ступиц, спиц и ободьев деревянных колес |

КРУГЛЫЕ СОРТИМЕНТЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЛУЩЕНИЕМ И СТРОГАНИЕМ

- | | |
|---|---|
| 56. Фанерное бревно D. Furnierholz E. Veneer log | Бревно для выработки лущеного или строганого шпона |
| 57. Спичечное бревно D. Zündholzblock E. Match log | Бревно для выработки спичечного шпона |
| 58. Аккумуляторное бревно D. Akkumulatorenblock | Бревно для выработки аккумуляторного шпона |
| 59. Стружечное бревно D. Spanholzblock E. Log for shavings | Бревно для выработки древесной стружки или древесной шерсти |

СОРТИМЕНТЫ ДЛЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНЫХ ПЛИТ И ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

- | | |
|--|---|
| 60. Балансы D. Faserholz E. Pulpwood | Круглые или колотые сортименты для производства целлюлозы и древесной массы |
| 61. Сортименты для пиролиза D. Destillationsholz E. Wood for dry distillation | Круглые или колотые сортименты, а также измельченная древесина для производства древесного угля и лесохимических продуктов |
| 62. Сортименты для производства дубильных экстрактов D. Gerbholz | Круглые и колотые сортименты, измельченная древесина, а также корь для производства дубильных экстрактов |
| 63. Сортименты для производства древесных плит D. Plattenholz E. Logs for producing wood boards | Круглые или колотые сортименты и измельченная древесина для изготовления плит и фасонных деталей на древесной основе |
| 64. Технологическая щепка D. Hackschnitzel E. Technological chips | Щепка для производства целлюлозы, древесных плит и продукции лесохимических и гидролизных производств |
| 65. Пневый осмол D. Extraktionsstockholz E. Resinous wood | Ядровая часть зрелого пня и корней хвойных пород, предназначенная для использования в качестве сырья в смолоскипидарном и канифольно-экстракционном производствах |

ДРЕВЕСНОЕ ТОПЛИВО

- | | |
|--|--|
| 66. Дрова Ндп. <i>Топливные дрова</i> D. Brennholz E. Fuelwood | Круглые или колотые сортименты, которые по своим размерам или качеству могут использоваться только как топливо |
| 67. Поленья D. Scheite E. Billet of wood | Дрова длиной до 1 м |
| 68. Топливная щепка D. Brennhackgut E. Hog fuel | Щепка для производства тепловой энергии |

ПРОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ

| | |
|--|--|
| 69. Дубильное корье D. Gerbrinde E. Tanning bark | Корье для изготовления дубильных экстрактов |
| 70. Пробочное корье D. Korkrinde E. Bark used for cork | Корье для изготовления укупорочных пробок |
| 71. Древесная зелень D. Grüngut E. Foliage | Хвоя, листья, неодревесневшие побеги и почки, заготавливаемые из свежесрубленных или растущих деревьев для использования в сельском хозяйстве и промышленности |
| 72. Витаминная мука из древесной зелени D. Holzvitaminmehl E. Vitamin meal/muka/ | Продукт, получаемый путем измельчения и сушки древесной зелени |
| 73. Каповая древесина D. Anlaufholz E. Curled wood | Наплывы на стволах, ветвях и корнях лиственных и хвойных деревьев, используемые в промышленности и художественных промыслах |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|--------------------------|----|
| Авиадревесина | 43 |
| Балансы | 60 |
| Бревно | 28 |
| Бревно авиационное | 43 |
| Бревно аккумуляторное | 58 |
| Бревно гидростроительное | 35 |
| Бревно для столбов | 37 |
| Бревно карандашное | 46 |
| Бревно катушечное | 44 |
| Бревно клепочное | 50 |
| Бревно колодочное | 45 |
| Бревно лыжное | 47 |
| Бревно мачтовое | 36 |
| Бревно палубное | 54 |
| Бревно пиловочное | 42 |
| Бревно резонансное | 52 |
| Бревно ружейное | 48 |
| Бревно спичечное | 57 |
| Бревно строительное | 38 |
| Бревно стружечное | 59 |
| Бревно ступичное | 55 |
| Бревно судостроительное | 53 |
| Бревно тарное | 49 |
| Бревно фанерное | 56 |
| Бревно шпальное | 51 |
| Вершина | 9 |
| Ветви | 11 |
| Долготье | 27 |
| Долготье комбинированное | 30 |
| Древесина деловая | 6 |
| Древесина измельченная | 7 |
| Древесина каповая | 73 |
| Древесина пневая | 16 |
| Дрова | 66 |
| Дрова топливные | 66 |

| | |
|---|----|
| Зелень древесная | 40 |
| Кол | 71 |
| Кора | 41 |
| Корье | 13 |
| Корье дубильное | 32 |
| Корье пробочное | 69 |
| Крепеж | 70 |
| Лес крепежный | 34 |
| Лесоматериалы | 34 |
| Лесоматериалы колотые | 3 |
| Лесоматериалы круглые | 5 |
| Листья | 4 |
| Мука витаминная из древесной зелени | 15 |
| Осмол пневый | 72 |
| Откомлевка | 65 |
| Отходы лесозаготовок | 12 |
| Подтоварник | 8 |
| Поленья | 39 |
| Рудстойка | 67 |
| Сортимент | 34 |
| Сортименты деловые | 17 |
| Сортимент длиномерный | 20 |
| Сортимент колотый | 26 |
| Сортимент короткомерный | 19 |
| Сортимент круглый | 24 |
| Сортимент крупномерный | 18 |
| Сортимент средней длины | 23 |
| Сортимент среднетолщинный | 25 |
| Сортимент тонкомерный | 22 |
| Сортимент для пиролиза | 21 |
| Сортимент для производства древесных плит | 61 |
| Сортимент для производства дубильных экстрактов | 63 |
| Стойка рудничная | 62 |
| Сучья | 34 |
| Сырье древесное | 10 |
| Хвоя | 1 |
| Хлыст | 14 |
| Хлыст древесный | 2 |
| Чурак | 2 |
| Щепа | 31 |
| Щепа технологическая | 33 |
| Щепа топливная | 64 |
| | 68 |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|---------------------------------|----|
| Abgeklotztes Stück | 12 |
| Abfälle des Holzeinschlags | 8 |
| Akkumulatorenblock | 8 |
| Anlaufholz | 58 |
| Aste | 73 |
| Baurunholz | 10 |
| Blätter | 38 |
| Block | 15 |
| Blockabschnitt | 29 |
| Block für Bleistifte | 31 |
| Block für Decksplanker | 46 |
| Block für den Schiffsbau | 54 |
| Block für Fasser | 53 |
| Block für die Flugzeugindustrie | 50 |
| Block für Gewehre | 43 |
| Block für Klangholz | 48 |
| | 52 |

| | |
|--------------------------------|--------|
| Block für Rollen | 44 |
| Block für Schuhleisten | 45 |
| Block für Schwellen | 51 |
| Block für Sportgeräte | 47 |
| Block für Verpackungsmaterial | 49 |
| Brennhackgut | 68 |
| Brennholz | 66 |
| Destillationsholz | 61 |
| Extraktionsstockholz | 65 |
| Faserholz | 60 |
| Furnierholz | 56 |
| Gerbholz | 62 |
| Gerbrinde | 69 |
| Grubenholz | 34 |
| Grüngut | 71 |
| Hackschnitzel | 33, 64 |
| Holz | 3 |
| Holzpartikel | 7 |
| Holzvitaminmehl | 72 |
| Kombinierter Block | 30 |
| Korkrinde | 70 |
| Kurzholzsortiment | 24 |
| Langholzsortiment | 26 |
| Langrohholz | 27 |
| Masten | 37 |
| Mittelstarkholz | 22 |
| Nadel | 14 |
| Nutzholz | 6 |
| Nutzholzsortimente | 20 |
| Pfahl | 41 |
| Plattenholz | 63 |
| Radnabeholz | 55 |
| Rammpfähle | 35 |
| Rinde | 32 |
| Rohholz | 1 |
| Rundholz | 4 |
| Rundholzsortiment | 18 |
| Sägeholz | 42 |
| Scheite | 67 |
| Schiffsmasten | 36 |
| Schwachbauholz | 39 |
| Sortiment | 17 |
| Sortiment geringer Durchmesser | 21 |
| Sortiment größerer Durchmesser | 23 |
| Sortiment mittlerer Länge | 25 |
| Spaltholz | 5 |
| Spaltholzsortiment | 19 |
| Spanholzblock | 59 |
| Stange | 40 |
| Stamm | 2 |
| Stammholz | 28 |
| Stockholz | 16 |
| Wipfelstück | 9 |
| Zündholzblock | 57 |
| Zweige | 11 |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|--------------------|----|
| Bark | 13 |
| Bark, peeled | 31 |
| Bark, tanning | 68 |
| Bark used for cork | 69 |
| Barrel log | 49 |
| Billet of wood | 66 |

| | |
|------------------------------------|--------|
| Block, match | 56 |
| Block, resonance | 51 |
| Block, sleeper | 50 |
| Block for bobbin production | 43 |
| Block for boot-tree production | 44 |
| Block for gun stock production | 47 |
| Block for pencil production | 45 |
| Branches | 10 |
| Butt-end, cut off | 12 |
| Chips | 32 |
| Chips, technological | 63 |
| Combined long-length log | 29 |
| Foliage | 70 |
| Fuel-wood | 65 |
| Hog fuel | 67 |
| Leaves | 15 |
| Log | 17, 28 |
| Log, construction | 37 |
| Log, industrial | 20 |
| Log for ski production | 46 |
| Log for production wood boards | 62 |
| Log for shavings | 58 |
| Log medium | 25 |
| Log, roundwood | 18 |
| Log, short | 24 |
| Log, split-wood | 19 |
| Log, veneer | 55 |
| Long log | 26 |
| Long-length log | 27 |
| Meal, vitamin-bruchwood | 71 |
| Needle | 14 |
| Piece of log | 31 |
| Piles | 34 |
| Pit prop | 33 |
| Pole | 36, 38 |
| Pole, thin | 39 |
| Pulpwood | 59 |
| Reduced wood | 7 |
| Roundwood | 4 |
| Sawlog | 41 |
| Split-wood | 5 |
| Stake | 40 |
| Stumpwood | 16 |
| Timber for aircraft production | 42 |
| Timbermast | 35 |
| Tree-length | 2 |
| Top | 9 |
| Twigs | 11 |
| Wood, desk | 53 |
| Wood, curled | 72 |
| Wood for dry destilation | 61 |
| Wood, industrial | 6 |
| Wood, large-sized | 23 |
| Wood, medium-sized | 22 |
| Wood, packing case | 48 |
| Wood, resinous | 64 |
| Wood, small-sized | 21 |
| Wood, split | 5 |
| Wood products | 3 |
| Wood raw materials | 1 |
| Wood-waste, logging | 8 |
| Wood used for wheel hub production | 54 |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

Р.В. Юркин, канд. экон. наук; П.Б. Закревский, канд. техн. наук; Д.Б. Рохленко, Е.В. Чеховская

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.12.84 № 4436

3. Стандарт полностью соответствует МС ИСО 8966—87 и СТ СЭВ 1262—78

4. ВЗАМЕН ГОСТ 17462—77

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 23246—78 | 7 |

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (ноябрь 1999 г.) с Изменением № 1, утвержденным в августе 1988 г. (ИУС 12—88)

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*
Корректор *Н.Л. Шнайдер*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 10.12.99. Подписано в печать 21.01.2000. Усл. печ. л. 1,40.
Уч.-изд. л. 1,18. Тираж 120 экз. С4220. Зак. 46.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102