



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

БУМАГА И БУМАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Издание официальное

Москва
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
1986

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник «Бумага и бумажные изделия» содержит стандарты, утвержденные до 1 июля 1986 г.

В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока. Около номера стандарта, в который внесено изменение, стоит знак *.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно информационном указателе «Государственные стандарты СССР».

БУМАГА И КАРТОН

Термины и определения дефектов

Paper and cardboard. Terms and definitions of defects

ГОСТ
19088—79Взамен
ГОСТ 19088—73

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 мая 1979 г. № 1859 срок действия установлен

с 01.07.80

до 01.07.90

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке и производстве термины и определения понятий, относящиеся к дефектам бумаги и картона.

Термины, установленные стандартом, 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».

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятий 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), английском (E) и французском (F) языках.

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

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

| Термин | Определение |
|--|--|
| ДЕФЕКТЫ РУЛОНА БУМАГИ (КАРТОНА) | |
| 1. Дефект 2. Неровный торец рулона бумаги (картона) | По ГОСТ 15467—79 Дефект, характеризующийся выступами или углублениями на торце рулона бумаги (картона) |
| Ндп. <i>Тарельчатость</i> D. Rollenstirn unebene E. Wavy end roll F. Ende accidenté de la bobine du papier | Дефект, характеризующийся разрывами или вмятинами на торце рулона или его поверхности |
| 3. Поврежденный рулон бумаги (картона) | Дефект, характеризующийся наличием мягких мест в рулоне бумаги (картона) по его ширине или с какой-либо одной стороны рулона |
| 4. Неравномерная плотность намотки рулона бумаги (картона) | Дефект в виде ворсистости по кромкам полотна бумаги (картона), возникающий при разрезании его тупыми ножами |
| Ндп. <i>Слабина</i> D. Rollenwicklung lose E. Slackness F. Densité disproportionnée d'enroulage du papier | Дефект, обнаруживаемый при размотке рулона бумаги (картона) |
| 5. Неровный обрез бумаги (картона) | Дефект в виде углубленных или выпуклых полос на поверхности рулона, расположенных в направлении хода машины |
| Ндп. <i>Мишустый обрез бумаги (картона)</i> D. Kartonbeschnitt unregelmäßiger E. Clipped cut F. Coupe inégale du papier (du carton) | Дефект, характеризующийся образованием на поверхности бумаги (картона) отпечатков сетки, рубашки гауч—пресса и (или) ткани сукна бумагоделательной (картокоделательной) машины |
| 6. Внутрирулонный дефект бумаги (картона) | Дефект, характеризующийся отделением от сухого листа бумаги (картона) частиц наполнителя и мелких волокон |
| 7. Обрыв в рулоне бумаги (картона) | — |
| Ндп. <i>Roll break</i> F. Rupture de la feuille | |
| 8. Полосы в рулоне бумаги | |
| Ндп. <i>Продушина</i> D. Streifen | |
| 9. Маркировка бумаги (картона) от одежды бумагоделательной (картоноделательной) машины | |
| D. Kartonmarkierung E. Paper marking F. Marques du papier (du carton) | |
| 10. Пылиность бумаги (картона) | |
| D. Stäuben des Papiers, Kartons E. Paper dusting F. Poudrage | |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 11. Выщипы в бумаге (картоне) D. Rupfen E. Picking F. Peluchage | Дефект в виде неправильной формы углублений или отверстий на поверхности бумаги (картона) вследствие отделения пучков волокон от поверхности бумаги (картона) |
| 12. Отрыв мелованного слоя бумаги Ндп. <i>Сдир мелованной бумаги</i> D. Rupfen E. Plucking F. Arrachage | Дефект в виде частичного отслаивания покровного слоя мелованной бумаги от основы в процессе ее изготовления или применения |
| 13. Разносторонность бумаги Ндп. <i>Двухсторонность бумаги</i> D. Zweiseitigkeit E. Paper two-sidedness F. Envers du papier | Дефект, характеризующийся превышением допустимого различия в поверхностной структуре или оттенке, между двумя сторонами листа бумаги |
| 14. Задира картона (бумаги) Ндп. <i>Закатыш картона (бумаги)</i> D. Anhaften E. Paper electrolozation F. Scoring | Дефект, характеризующийся наличием закатанных кусочков и надрывов поверхностного слоя картона (бумаги) |
| 15. Электризация бумаги Ндп. <i>Магнитность бумаги</i> D. Anhaften E. Paper electrification F. Electrification de papier | Дефект, характеризующийся слипаемостью листов бумаги при наличии на ее поверхности электрического заряда |
| 16. Сорность бумаги (картона) D. Papierunreinheiten E. Dirtiness F. Impurités | Дефект, характеризующийся наличием в бумаге (картоне) контрастных посторонних включений разнообразных оттенков |
| 17. Пятна на бумаге (картоне) Ндп. <i>Плешки</i> D. Flecken E. Specks F. Tache | <p>Примечание. Включения состоят из песка, угля, коры, костры и т. п.</p> Дефект, характеризующийся наличием на поверхности бумаги (картона) загрязненных мест. |
| 18. Залощенность бумаги (картона) D. Überglätten | <p>Примечание. Загрязненные места могут быть от клея, масла, смолы, капель грязной воды, красителя, парафина и др., а также раздавленных сгустков волокон, слизи и пузырьков воздуха</p> |
| 19. Полосы на бумаге (картоне) D. Streifigkeit E. Pin-holes | Дефект, характеризующийся наличием пятен или полос на бумаге (картоне), возникающих при каландрировании |
| 20. Разнооттеночность бумаги D. Farbunterschied E. Paper cloudiness F. Ecart de teinte | Дефект в виде узких участков на бумаге (картоне), отличающихся по внешнему виду и (или) цвету от остальной поверхности |
| | Дефект, характеризующийся различием оттенка на разных участках бумажного полотна |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 21. Обесцвечивание бумаги D. Entfärbung E. Decolouring F. Decoloration | Дефект, характеризуемый снижением интенсивности окраски бумаги под действием внешних условий |
| 22. Пожелтение бумаги D. Vergilbung E. Yellowing F. Jaunissement | Дефект, характеризуемый снижением белизны бумаги под действием внешних условий |
| 23. Непрокрас бумаги | Дефект мелованной или окрашенной бумаги в виде просматриваемых в проходящем свете светлых мест |
| 24. Вмятина в картоне (бумаге) D. Beule | Дефект в виде вдавленного места на поверхности или кромке полотна (листа) бумаги (картона) |
| 25. Надлом картона D. Kartonanbruch E. Cracking | Дефект, характеризуемый разрушением поверхностного слоя картона, под действием изгибающего усилия |
| 26. Разрыв кромки бумаги (картона) Ндп. <i>Рваный край</i> <i>Надрыв бумаги (картона)</i> D. Papiereinreiß E. Slap | — |

ДЕФЕКТЫ СТРУКТУРЫ И ПРОЧИЕ ДЕФЕКТЫ БУМАГИ (КАРТОНА)

| | |
|--|--|
| 27. Неравномерный просвет бумаги Ндп. <i>Облачность бумаги</i> D. Durchsicht E. Look-through F. Eclair irrégulier du papier | Дефект, характеризуемый наличием неравномерно расположенных волокон с отдельными их скоплениями при рассмотрении бумаги в проходящем свете |
| 28. Дырчатость бумаги (картона) D. Papier gelochtes, Karton gelochtess | Дефект, характеризуемый наличием в бумаге отверстий |
| 29. Лепесток в бумаге Ндп. <i>Нашлепка в бумаге</i> <i>Шишка</i> <i>Бугорок</i> | Дефект в виде местного утолщения бумаги, образующегося при попадании в бумагу неразмолотых сгустков волокон бумажной массы |
| 30. Дробленая бумага (картон) | Дефект бумаги (картона) в виде небольших утолщенных участков, чередующихся с тонкими, доходящими до отверстий |
| 31. Скручиваемость бумаги (картона) D. Planlage E. Curl F. Roulage du papier | Дефект, характеризуемый отсутствием плоскостности у поверхности бумаги (картона) при изменении внешних условий |

| Термин | Определение |
|---|--|
| 32. Волнистость бумаги Ндп. <i>Волнообразная поверхность бумаги</i> | Дефект, характеризующийся неровной поверхностью бумаги в виде возвышений и впадин неправильной формы |
| D. Welligkeit E. Wavingness F. Gondolage | — |
| 33. Морщины бумаги D. Runzel E. Fold F. Plis de tirage | — |
| 34. Складка на бумаге (картоне) D. Papierfalte, Kartonfalte E. Crease F. Pli | Дефект, характеризующийся наличием на поверхности бумаги (картона) утолщений из-за перегибов и сдавливания при этом в месте ее (его) слоев |
| 35. Колебания массы 1 м² бумаги (картона) Ндп. <i>Разновес бумаги (картона)</i> <i>Разновесица</i> D. Flächengewichtsschwankungen F. Changement du grammage du papier | Дефект, характеризующийся отклонением массы 1 м ² бумаги (картона) от установленной нормы |
| 36. Расклейка бумаги D. Ausleimung | Дефект, характеризующийся снижением степени проклейки готовой бумаги с течением времени |
| 37. Расслаивание бумаги (картона) Ндп. <i>Воздушный карман в картоне</i> D. Schichtspaltung des Papiers, des Kartons E. Delamination F. Délamination du papier, du carton | Дефект в виде отделения элементарных слоев многослойной бумаги (картона) |
| 38. Резаная бумага | Дефект, характеризующийся прорезанными насквозь складками или глубокими царапинами на поверхности бумаги |
| 39. Резаный картон | Дефект в виде разреза полотна картона или какого-либо его элементарного слоя |
| 40. Коробление бумаги (картона) D. Wellappenkräuselung E. Creasing F. Gauchissement | Дефект в виде искривления листов (полотна) бумаги (картона) с образованием вогнутого или выпуклого участка |
| 41. Косина листа бумаги (картона) D. Schiefwinkligkeit E. Out of square sheet F. Coupe oblique du papier (du carton) | Дефект, характеризующийся отклонением формы листа бумаги (картона) от прямоугольной |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 42. Неформатная бумага (картон) D. Papier (Karton) mit mangelhaftem Format | Дефект, характеризующийся наличием бумаги (картона), не соответствующей требованиям нормативной документации по форматам |

ДЕФЕКТЫ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА

| | |
|--|---|
| 43. Расклеивание гофрированного картона D. Wellpappenspaltung F. Décollement du carton ondulé | Дефект, характеризующийся расклеиванием картона по клеевому шву при незначительном усилии |
| 44. Неравномерность гофров D. Hoch-tief-Effekt | Дефект, характеризующийся неодинаковой высотой гофров |
| 45. Падающий гофр | Дефект, характеризующийся несимметричным профилем гофров |
| 46. Разрыв гофров D. Wellenbruch E. Corrugation rupture F. Rupture des cannelures | — |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|--|----|
| <i>Бугорок</i> | 29 |
| Бумага (картон) дробленая | 30 |
| Бумага (картон) неформатная | 42 |
| Бумага резаная | 38 |
| Волнистость бумаги | 32 |
| Вмятина в картоне (бумаге) | 24 |
| Выщипы в бумаге (картоне) | 11 |
| Гофр падающий | 45 |
| <i>Двухсторонность бумаги</i> | 13 |
| Дефект | 1 |
| Дефект внутрирулонной бумаги (картона) | 6 |
| Дырчатость бумаги (картона) | 28 |
| Задир картона (бумаги) | 14 |
| <i>Закатыши картона (бумаги)</i> | 14 |
| Заложенность бумаги (картона) | 18 |
| <i>Карман воздушный в картоне</i> | 37 |
| Картон резаный | 39 |
| Колебания массы 1 м ² бумаги (картона) | 35 |
| Коробление картона (бумаги) | 40 |
| Косина листа бумаги (картона) | 41 |
| <i>Край рваный</i> | 26 |
| Лепесток в бумаге | 29 |
| <i>Магнитность бумаги</i> | 15 |
| Маркировка бумаги (картона) от одежды бумагоделательной (картоно-делательной) машины | 9 |
| Морщины бумаги | 33 |
| Надлом картона | 25 |
| <i>Надрыв бумаги (картона)</i> | 26 |
| <i>Нашлепка в бумаге</i> | 29 |

| | |
|---|----|
| Непрокрас бумаги | 23 |
| Неравномерность гофров | 44 |
| Обесцвечивание бумаги | 21 |
| Облачность бумаги | 27 |
| Обрез бумаги (картона) мишустый | 5 |
| Обрез бумаги (картона) неровный | 5 |
| Отрыв в рулоне бумаги (картоне) | 7 |
| Отрыв мелованного слоя бумаги | 12 |
| Плешки | 17 |
| Плотность намотки рулона бумаги (картона) неравномерная | 4 |
| Поверхность бумаги волнообразная | 32 |
| Пожелтение бумаги | 22 |
| Полосы в рулоне бумаги | 8 |
| Полосы на бумаге (картоне) | 19 |
| Просвет бумаги неравномерный | 27 |
| Продушина | 8 |
| Пылимость бумаги (картона) | 10 |
| Пятна на бумаге (картоне) | 17 |
| Разновес бумаги (картона) | 35 |
| Разновесица | 35 |
| Разнооттеночность бумаги | 20 |
| Разносторонность бумаги | 13 |
| Разрыв гофров | 46 |
| Разрыв кромки бумаги (картона) | 26 |
| Расклейка бумаги | 36 |
| Расклеивание гофрированного картона | 43 |
| Расслаивание бумаги (картона) | 37 |
| Рулон бумаги (картона) поврежденный | 3 |
| Тарельчатость | 2 |
| Торец рулона бумаги (картона) неровный | 2 |
| Сдир мелованной бумаги | 12 |
| Слабина | 4 |
| Складка на бумаге (картоне) | 34 |
| Скручиваемость бумаги (картона) | 31 |
| Сорность бумаги (картона) | 16 |
| Шишка | 29 |
| Электризация бумаги | 15 |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|--------------------------------|----|
| Anhaften | 15 |
| Ausleimung | 36 |
| Beule | 24 |
| Durchsicht | 27 |
| Entfärbung | 21 |
| Flächengewichtsschwankungen | 35 |
| Flecken | 17 |
| Hoch-tief-Effekt | 44 |
| Kartonanbruch | 25 |
| Kartonbeschnitt unregelmäßiger | 5 |
| Kartoneinreiß | 26 |
| Kartonfalte | 34 |
| Kartonmarkierung | 9 |
| Karton mit mangelhaftem Format | 42 |
| Papierbeschnitt | 5 |
| Papiereinreiß | 26 |
| Papierfalte | 34 |

| | |
|--------------------------------|--------|
| Papiermarkierung | 9 |
| Papier mit mangelhaften Format | 42 |
| Papierunreinheiten | 16 |
| Planlage | 31 |
| Rollenstirn unebene | 2 |
| Rollenwicklung lose | 4 |
| Runzel | 33 |
| Rupfen | 11, 12 |
| Rupfungen | 10, 11 |
| Schichtspaltung des Papiers | 37 |
| Schiefwinkligkeit | 41 |
| Stäuben des Papiers | 10 |
| Streifen | 8 |
| Streifigkeit | 19 |
| Überglätten | 18 |
| Vergilbung | 22 |
| Wellenbruch | 46 |
| Welligkeit | 32 |
| Wellpappenspaltung | 43 |
| Zweiseitigkeit | 13 |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|-----------------------|-----|
| Clipped cut | 5 |
| Corrugation rupture | 46 |
| Cracking | 25 |
| Crease | 34 |
| Creasing | 40 |
| Curl | 31 |
| Decolouring | 21 |
| Delamination | 37 |
| Dirtiness | 16 |
| Fold | 33 |
| Look-through | 27 |
| Out of square sheet | 41 |
| Paper cloudiness | 20 |
| Paper dirtiness | 16 |
| Paper dusting | 11 |
| Paper electrification | 168 |
| Paper yellowing | 22 |
| Paper marking | 9 |
| Paper two-sidedness | 13 |
| Picking | 11 |
| Pin-holes | 19 |
| Plucking | 12 |
| Roll break | 7 |
| Scoring | 54 |
| Slackness | 4 |
| Slap | 26 |
| Specks | 17 |
| Wavy end roll | 2 |
| Wavingness | 32 |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|----------------------------------|----|
| Arrachage | 12 |
| Changement du grammage du papier | 35 |
| Coupe inégale du papier | 5 |

| | |
|--|----|
| Coupe oblique du papier | 41 |
| Décollement du carton ondulé | 43 |
| Décoloration du papier | 21 |
| Délamination du papier | 37 |
| Densité disproportionnée d'enroulage du papier (du carton) | 4 |
| Ende accidentée de la bobine du papier | 2 |
| Envers du papier | 13 |
| Epair irrégulier du papier | 27 |
| Gauchissement du carton | 40 |
| Gondolage | 32 |
| Ecart de teinte | 20 |
| Electrisation de papier | 15 |
| Impuretés du papier | 16 |
| Jaunissement du papier | 23 |
| Marques du papier (du carton) | 9 |
| Reluchage | 11 |
| Pli | 34 |
| Plis de tirage | 33 |
| Poudrage du papier | 10 |
| Roulage du papier | 31 |
| Rupture des cannelures | 46 |
| Rupture de la feuille | 7 |
| Tache | 17 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|---------------|--|-----|
| ГОСТ 334—73 | Бумага масштабно-координатная | 3 |
| ГОСТ 515—77 | Бумага упаковочная битумированная и дегтевая | 10 |
| ГОСТ 597—73 | Бумага чертежная | 13 |
| ГОСТ 645—79 | Бумага кабельная для изоляции кабелей на напряжение от 110 до 500 кВ | 17 |
| ГОСТ 891—75 | Бумага и картон для текстильных патронов и конусов | 22 |
| ГОСТ 1130—83 | Бумага для спичечных коробок | 27 |
| ГОСТ 1161—75 | Бумага упаковочная для чая | 31 |
| ГОСТ 1341—84 | Пергамент | 34 |
| ГОСТ 1342—78 | Бумага для печати | 42 |
| ГОСТ 1760—81 | Подпергамент | 43 |
| ГОСТ 1908—82 | Бумага конденсаторная | 47 |
| ГОСТ 1931—80 | Бумага электроизоляционная намоточная | 68 |
| ГОСТ 2228—81 | Бумага мешочная | 72 |
| ГОСТ 2635—77 | Бумага-основа фотобумаги | 81 |
| ГОСТ 3441—81 | Бумага электроизоляционная пропиточная | 90 |
| ГОСТ 6246—82 | Бумага промокательная | 95 |
| ГОСТ 6290—74 | Бумага пачечная двухслойная для упаковки папирос и сигарет | 98 |
| ГОСТ 6445—74 | Бумага газетная | 102 |
| ГОСТ 6656—76 | Бумага писчая потребительских форматов | 108 |
| ГОСТ 6742—79 | Бумага форзацная | 114 |
| ГОСТ 6749—81 | Бумага для обоев | 119 |
| ГОСТ 6810—81 | Обои | 126 |
| ГОСТ 6926—75 | Бумага светонепроницаемая | 136 |
| ГОСТ 6999—85 | Лента и бумага для контрольно-кассовых машин | 140 |
| ГОСТ 7247—73 | Бумага для упаковки продукции на автоматах | 144 |
| ГОСТ 7317—78 | Бумага типографская тонкая | 152 |
| ГОСТ 7362—78 | Бумага перфокартонная | 157 |
| ГОСТ 7377—85 | Бумага для гофрирования | 164 |
| ГОСТ 7717—75 | Бумага диаграммная | 170 |
| ГОСТ 8272—83 | Бумага шпагатная влагопрочная | 176 |
| ГОСТ 8589—75 | Бумага для оклейки бумажно-беловых товаров и картонажной продукции | 179 |
| ГОСТ 8828—75 | Бумага двухслойная упаковочная | 184 |
| ГОСТ 9094—83 | Бумага для печати офсетная | 190 |
| ГОСТ 9095—83 | Бумага для печати типографская | 201 |
| ГОСТ 9168—80 | Бумага для глубокой печати | 212 |
| ГОСТ 9327—60 | Бумага и изделия из бумаги | 217 |
| ГОСТ 9569—79 | Бумага парафинированная | 221 |
| ГОСТ 9995—75 | Бумага-основа для переплетного материала | 228 |
| ГОСТ 10015—75 | Бумага гуммированная для переводных изображений | 231 |
| ГОСТ 10127—75 | Бумага-основа влагопрочная для шлифовальных шкур | 235 |
| ГОСТ 10395—75 | Бумага для хроматографии | 240 |
| ГОСТ 10396—84 | Бумага кабельная крепированная | 243 |
| ГОСТ 10751—85 | Бумага электропроводящая кабельная | 247 |
| ГОСТ 11600—75 | Бумага для упаковывания текстильных материалов и изделий | 255 |
| ГОСТ 12026—76 | Бумага фильтровальная лабораторная | 257 |
| ГОСТ 12050—74 | Бумага тетрадная | 260 |
| ГОСТ 12064—76 | Бумага иллюстрационная | 264 |
| ГОСТ 12769—85 | Бумага электроизоляционная крепированная | 267 |
| ГОСТ 12785—77 | Бумага для электролитических конденсаторов | 271 |
| ГОСТ 15158—78 | Бумага и картон для упаковывания продукции и изготовления деталей технических изделий для районов с тропическим климатом | 277 |

| | | |
|---------------|---|-----|
| ГОСТ 16295—82 | Бумага противокоррозионная | 285 |
| ГОСТ 16711—84 | Основа парафинированной бумаги | 305 |
| ГОСТ 17586—80 | Бумага. Термины и определения | 310 |
| ГОСТ 18448—73 | Бумага кабельная термостойкая | 353 |
| ГОСТ 18510—73 | Бумага писчая | 356 |
| ГОСТ 19088—79 | Бумага и картон. Термины и определения дефектов | 362 |
| ГОСТ 20358—78 | Бумага для фильтрования воздуха | 371 |
| ГОСТ 20363—74 | Бумага чертежная прозрачная | 378 |
| ГОСТ 20806—81 | Бумага для фильтрования масел | 383 |
| ГОСТ 21215—75 | Бумага электроизоляционная оксидная | 388 |
| ГОСТ 21444—75 | Бумага мелованная | 392 |
| ГОСТ 23436—83 | Бумага кабельная для изоляции силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно | 400 |
| ГОСТ 24874—81 | Бумага электроизоляционная трансформаторная | 405 |
| ГОСТ 25089—81 | Бумага типографская для многотомных изданий | 410 |
| ГОСТ 26764—85 | Бумага для перфораторной ленты | 415 |

БУМАГА И БУМАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Редактор *Т. И. Василенко*
Технический редактор *Н. П. Замолюдинова*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 17.03.86. Подп. к печ. 04.09.86. Формат 60×90^{1/16}. Бумага типографская № 3.
Гарнитура литературная. Печать высокая. 26,5 усл. п. л. 27,0 усл. кр.-отт. 26,2 уч.-изд. л.
Тираж 40 000. Заказ 1273. Цена 1 р. 50 к. Изд. № 9009/2.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва ГСП,
Новопрессненский пер., д. 3.

Великолукская городская типография управления издательств,
полиграфии и книжной торговли Псковского облисполкома,
182100, г. Великие Луки, ул. Полиграфистов, 78/12.