



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**БУМАГА ДЛЯ ПЕЧАТИ ТИПОГРАФСКАЯ**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 9095—89**

Издание официальное

**Е**

Б3 11—88/757

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**  
**Москва**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****БУМАГА ДЛЯ ПЕЧАТИ ТИПОГРАФСКАЯ**

Технические условия

Printing paper. Specifications

**ГОСТ**

9095—89

ОКП 54 3121, 54 3122

Срок действия с 01.07.90до 01.07.95в части бумаги № 2марки В —до 01.01.1993**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на бумагу, предназначенную для печатания текстовых и иллюстрационно-текстовых изданий способом высокой печати.

Стандарт устанавливает требования к типографской бумаге, изготавляемой для нужд народного хозяйства и экспорта.

**I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Бумага должна изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке.

**1.2. Основные параметры и размеры**

1.2.1. Бумага должна изготавляться следующих номеров и марок: № 1 марки А, Б; № 2 марки А, Б, В;

№ 1 марка А — 100% беленой целлюлозы;

№ 1 марка Б — не менее 80% беленой сульфатной целлюлозы, не более 20% беленой древесной массы;

№ 2 марка А — не менее 50% беленой целлюлозы, не более 50% беленой древесной массы;

№ 2 марка Б — не менее 25% беленой целлюлозы, не более 75% беленой древесной массы;

Издание официальное

★  
Е

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989

Редактор *Т. В. Смыка*  
Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 07.07.89 Подл. в печ. 20.08.89 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,63 уч.-кад. л.  
Тираж 15 000 Цена 3 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Львиев пер., 6. Зак. 796

№ 2 марка В — не менее 50% беленой целлюлозы, не более 50% белой древесной массы.

Назначение бумаги приведено в табл. 2 приложения.

1.2.2. Бумага должна изготавляться в рулонах и листах.

Ширина рулона, размеры листовой бумаги, предельные отклонения по размерам и косине листовой бумаги должны соответствовать ГОСТ 1342.

1.2.3. Диаметр рулона должен быть  $(850 \pm 50)$  мм. По согласованию с потребителем допускается изготовление рулонов бумаги другого диаметра.

1.2.4. Примеры условного обозначения

бумаги типографской № 1 марки А массой бумаги площадью 1 м<sup>2</sup> 48 г, машинной гладкости (МГ), с оптически отбеливающим веществом (ООВ):

*Бумага № 1 А 48 МГ ООВ ГОСТ 9095*

То же, № 2 марки Б массой бумаги площадью 1 м<sup>2</sup> 60 г, каландрированной (К), без оптически отбеливающего вещества:

*Бумага № 2 Б 60 К ГОСТ 9095*

### 1.3. Характеристики

1.3.1. По показателям качества типографская бумага должна соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

1.3.2. В композиции бумаги № 1 марок А и Б должен применяться каолин по ГОСТ 19285 или ТУ 21—25—157 с белизной не менее 80%.

1.3.3. В композицию бумаги № 1 марки А массой бумаги площадью 1 м<sup>2</sup> 48 г должна вводиться двуокись титана по ГОСТ 9808 в количестве, установленном технологическим регламентом.

1.3.4. По согласованию с потребителем отдельной партией допускается изготавливать бумагу № 1 марки А с белизной 89,0—92,0%; № 1 марки Б с белизной 84,0—87,0%; № 2 марки Б с белизной 72,5—75,5%.

1.3.5. Бумага должна обладать хорошим восприятием печатной краски и не должна пылить при печатании.

1.3.6. Просвет бумаги должен быть равномерным.

1.3.7. Обрез кромок рулонной и листовой бумаги должен быть чистым и ровным.

1.3.8. Намотка бумаги должна быть равномерно-плотной по всей ширине рулона.

1.3.9. В листовой бумаге большая сторона листа должна совпадать с машинным направлением.

По согласованию с потребителем допускается совмещение меньшей стороны листа с машинным направлением.

1.3.10. В бумаге не допускаются: складки, морщины, заложенность, пятна, разрыв кромки, волнистость, дырчатость.

таблица 1

Наименование показателя	Норма для бумаги № 1			Норма для бумаги № 2			Метод испытания
	А	В	Г	А	Б	В	
1. Масса бумаги площадью 1 м <sup>2</sup> , г	48,0±2,0 60,0±2,0 65,0±2,0 70,0±2,5 80,0±2,5	65,0±2,5	60,0±2,0	60,0±2,0	60,0±2,0	60,0±2,5	По ГОСТ 13199
2. Плотность, г/см <sup>3</sup>							По ГОСТ 27015
бумаги машинной гладкости:							
для массы бумаги площа- дью 1 м <sup>2</sup> 48 г	0,70—0,80	—	—	—	—	—	
для массы бумаги площа- дью 1 м <sup>2</sup> 60—80 г	0,75—0,85	0,75—0,85	0,70—0,80	—	—	—	0,65—0,75
бумаги халандрированной:							
для массы бумаги площа- дью 1 м <sup>2</sup> 48 г	0,80—0,90	—	—	—	—	—	
для массы бумаги площа- дью 1 м <sup>2</sup> 60—80 г	0,85—0,95	0,85—0,95	0,80—0,90	0,70—0,80	0,75—0,85	—	
бумаги высококаландриро- ванный	0,95—1,05	—	—	—	—	—	
3. Разрывная длина в сред- нем по двум направлениям, м, не менее	2470	2500	2200	2200	2000	—	По ГОСТ 13635,1
4. Прочность на излом при многократных перегибах в по- лудинных перегибах, число перегибов, не менее;							По ГОСТ 13525,2
бумаги № 1 на приборе с натяжением образца (9,80±0,20) Н:							
для массы бумаги площа- дью 1 м <sup>2</sup> 48 г	3	—	—	—	—	—	

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Нормы для бумаги						Метод испытаний
	№ 1		№ 2		№ 3		
	A	B	A	B	B		
для массы бумаги площа- дью 1 м <sup>2</sup> 60—80 г бумаги № 2 на приборе с натяжением образца (4,90±0,10) Н	4	5	—	—	—	—	—
5. Массовая доля золы, %	16—20	16—20	10 12—16	10—14	10 100—200	16—20	По ГОСТ 7629 и п. 3.4 настоящего стандарта По ГОСТ 12795
6. Гладкость, с бумаги: машинной гладкости: каланхорированной	35—80 100—250 300—500	35—80 150—300	35—80 100—250	— 100—200	— 100—250	35—80 100—250	По ГОСТ 13525.4
7. Сорность (число сорников площадью от 0,1 до 0,5 мм <sup>2</sup> на 1 м <sup>2</sup> ), не более	80	100	180	200	200	300	—
8. Белизна, %: с оптическим отбелителем и щелочевым	0	0	0	0	0	0	По ГОСТ 7690
9. Непрозрачность, %, не менее:	85,0—88,0 78,0—82,0	80,0—83,0 76,5—79,5	74,0—77,0	70,0—72,0	70,0—72,0	66,0—70,0	По ГОСТ 8874
для массы бумаги площа- дью 1 м <sup>2</sup> 48 г для массы бумаги площа- дью 1 м <sup>2</sup> 60 г	93	—	—	—	—	—	—
10. Влажность, %	55,5±1,0	6,0 <sup>+1,0</sup> <sub>-1,5</sub>	6,0±1,0	6,0±1,0	6,0±1,0	6,0±1,0	По ГОСТ 13525.19 бумагу № 2 марки Б гладко- стю 80—150 г
П р и м е ч а н и е. По согласованию с потребителем допускается стю 80—150 г.							

В рулонной бумаге допускаются малозаметные морщины, заlossenность, пятна, которые не могут быть обнаружены в процессе изготовления, если показатель этих внутрирулонных дефектов, определенный по ГОСТ 13525.5, не превышает:

для бумаги № 1—1,0%;  
 » » № 2—1,5%.

1.3.11. Число склеек в рулоне бумаги машинной гладкости не должно превышать одной, каландрированной и высококаландрированной — двух, бумаги № 2 марки В машинной гладкости — двух, каландрированной — трех.

В партии бумаги допускается не более 10% рулонов со склейками, для бумаги массой бумаги площадью 1 м<sup>2</sup> 48 г — не более 20% рулонов со склейками.

1.3.12. Концы полотна бумаги в местах обрывов должны быть прочно склеены по всей ширине рулона без скленения смежных слоев. Ширина места склейки не должна быть менее 10 мм, расстояние от кромки до места склейки с каждой стороны не должно быть более 10 мм. Место склейки должно быть отмечено цветными сигналами, видимыми с торца рулона.

1.3.13. Бумага переводится во второй сорт при наличии в рулоне или кипе не более трех из перечисленных ниже отклонений от нормы:

снижение нижнего или повышение верхнего предела массы бумаги площадью 1 м<sup>2</sup> не более чем на 3%;

снижение разрывной длины не более чем на 10%;

снижение нижнего или повышение верхнего предела гладкости не более чем на 10%;

увеличение норм сорности не более чем на 15%;

снижение нижнего или повышение верхнего предела показателя массовой доли золы не более чем на 2% (абс.);

увеличение внутрирулонных дефектов на 1%;

увеличение числа склеек в рулоне бумаги машинной гладкости — до двух, каландрированной и высококаландрированной — до трех, бумаги № 2 марки В машинной гладкости — до трех, каландрированной — до четырех.

#### 1.4. Маркировка, упаковка

1.4.1. Маркировка и упаковка бумаги — по ГОСТ 1641 со следующим дополнением.

1.4.2. Маркировка бумаги, изготовленной с оптически отбеливающим веществом, должна быть дополнена обозначением: ООВ.

#### 2. ПРИЕМКА

2.1. Определение партии, объем выборок — по ГОСТ 8047.

2.2. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

### 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Отбор проб и подготовка образцов к испытаниям — по ГОСТ 8047.

3.2. Кондиционирование образцов бумаги перед испытанием и испытания проводят по ГОСТ 13523 при относительной влажности воздуха  $(50 \pm 2)\%$  и температуре  $(23 \pm 1)^\circ\text{C}$ .

Кондиционирование образцов перед испытанием — не менее 2 ч.

3.3. Размеры и косину бумаги определяют по ГОСТ 21102, направление волокон — по ГОСТ 7585.

3.4. При определении показателя массовой доли золы температура прокаливания образца должна быть  $(800 \pm 25)^\circ\text{C}$ .

3.5. Чистота обреза кромок бумаги, просвет, пыление, равномерность намотки по ширине рулона определяются визуально.

### 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование и хранение бумаги — по ГОСТ 1641.

4.2. Кипы бумаги при транспортировании должны быть размещены в горизонтальном положении.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
*Рекомендуемое*

**Назначение типографской бумаги**

Таблица 2

Марка бумаги, вид отделки	Условное обозначение	Тип печатной машины	Рекомендуемое назначение
№ 1, марка А, машинной гладкости, масса бумаги площадью 1 м <sup>2</sup> 60—80 г масса бумаги площадью 1 м <sup>2</sup> 48 г	№ 1 А 60—80 МГ ООВ	Рулонные и листовые	Издания длительного срока службы, содержа- щие текст и штрихова- ые иллюстрации до 15% полос
№ 1, марка А, каландриро- ванная, масса бумаги площадью 1 м <sup>2</sup> 60—80 г масса бумаги площадью 1 м <sup>2</sup> 48 г	№ 1 А 48 МГ ООВ	Рулонные	
№ 1, марка А, каландриро- ванная, масса бумаги площадью 1 м <sup>2</sup> 60—80 г масса бумаги площадью 1 м <sup>2</sup> 48 г	№ 1 А 60—80 К ООВ	Рулонные и листовые	Издания длительного срока службы, содержа- щие текст, штриховые (15—40% полос) и полу- тоновые иллюстрации с линиатурой раstra до 34 лин/см (до 15% по- лос)
№ 1, марка А, высококаланд- рированная, масса бумаги площадью 1 м <sup>2</sup> 60—80 г	№ 1 А 48 К ООВ	Рулонные	
№ 1, марка А, высококаланд- рированная, масса бумаги площадью 1 м <sup>2</sup> 60—80 г	№ 1 А 70 ВК ООВ	Листовые и рулонные, оснащенные сушильными устройствами	Издания длительного срока службы, содержа- щие текст, штриховые и полутональные иллюст- рации с линиатурой растра 40—48 лин/см (до 20% полос)
№ 1, марка Б, машинной гладкости, масса бумаги площадью 1 м <sup>2</sup> 65 г	№ 1 Б 65 МГ ООВ	Рулонные и листовые	Издания длительного срока службы, содержа- щие текст, штриховые и полутональные иллюст- рации (до 5% по- лос)
№ 1, марка Б, каландриро- ванная, масса бумаги площа- дью 1 м <sup>2</sup> 65 г	№ 1 Б 65 К ООВ	То же	
№ 2, марка А, машинной глад- кости, масса бу- маги площа- дью 1 м <sup>2</sup> 60 г	№ 2 А 60 МГ	»	Издания длительного срока службы, содержа- щие текст, штриховые (5—15% полос) и полу- тональные иллюстрации с линиатурой раstra до 34 лин/см (до 10% полос) Книжно-журнальные издания среднего сро- ка службы, содержащие текст и штриховые ил- люстрации (до 5% по- лос)

Продолжение табл. 2

Марка бумаги, вид, отделки	Условное обозначение	Тип печатной машины	Рекомендуемое напечатанное
№ 2, марка А, каландрирован- ная, масса бума- ги площадью 1 м <sup>2</sup> 60 г	№ 2 А 60 К	Рулонные и листовые	Книжно-журнальные издания среднего срока службы, содержащие текст, штриховые (5— 15% полос) и полутоно- вые иллюстрации с линиатурой раstra до 30 лин/см
№ 2, марка Б, каландрирован- ная, масса бума- ги площадью 1 м <sup>2</sup> 60 г	№ 2 Б 60 К	То же	Книжно-журнальные из- дания малого срока службы, содержащие текст, штриховые (до 15% полос) и полутоно- вые иллюстрации с ли- ниатурой раstra до 30 лин/см (до 10% полос)
№ 2, марка В, машинной глад- кости, масса бума- ги площадью 1 м <sup>2</sup> 60 г	№ 2 В 60 МГ	»	Издания малого срока службы, содержащие текст и штриховые ил- люстрации (до 5% по- лос)
№ 2, марка В, каландрирован- ная, масса бумаги площадью 1 м <sup>2</sup> 60 г	№ 2 В 60 К	»	Издания малого срока службы, содержащие текст, штриховые (5— 10% полос) и полуто- новые иллюстрации с линиатурой раstra до 30 лин/см (до 5% по- лос)

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством лесной промышленности СССР, Государственным комитетом СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли

### **ИСПОЛНИТЕЛИ**

Д. У. Товстошкурова, Т. К. Окунева, В. И. Листратенко,  
канд. техн. наук; В. А. Загорский

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам № 1824 от 22.06.89

Срок первой проверки — 1993 г.

Периодичность проверки — 5 лет

**3. ВЗАМЕН ГОСТ 9095—83 и ГОСТ 7317—78**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который даны ссылки	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 1342—78	1.2.2
ГОСТ 1641—75	1.4.1, 4.1
ГОСТ 7585—74	3.3
ГОСТ 7629—77	1.3.1
ГОСТ 7690—75	1.3.1
ГОСТ 8047—78	2.1, 3.1
ГОСТ 8874—80	1.3.1
ГОСТ 9808—84	1.3.3
ГОСТ 12795—89	1.3.1
ГОСТ 13199—88	1.3.1
ГОСТ 13523—78	3.2
ГОСТ 13525.1—79	1.3.1
ГОСТ 13525.2—80	1.3.1
ГОСТ 13525.4—68	1.3.1
ГОСТ 13525.5—68	1.3.10
ГОСТ 13525.19—71	1.3.1
ГОСТ 19285—73	1.3.2
ГОСТ 21102—80	3.3
ГОСТ 27015—86	1.3.1
ТУ 21—25—157—85	1.3.2