ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 58611— 2019

БУМАГА ПИСЧАЯ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Центральный научно-исследовательский институт бумаги» (ОАО «ЦНИИБ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 157 «Древесная масса. Бумага, картон и изделия из них»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 октября 2019 г. № 1055-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2019

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Классификация, марки и размеры 2
4 Общие технические требования 3
5 Требования безопасности 5
6 Требования охраны окружающей среды 5
7 Правила приемки 6
8 Методы испытаний 6
9 Транспортирование и хранение 6
10 Гарантии изготовителя 6
11 Утилизация 6

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУМАГА ПИСЧАЯ

Общие технические условия

Writing paper. General specifications

Дата введения — 2020—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бумагу писчую (далее — бумагу), предназначенную для изготовления бумажно-беловых изделий, общих тетрадей, бумаги потребительских форматов, почтовой бумаги, бланочной продукции.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.003 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.010 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.012 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.030 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление

ГОСТ 12.4.011 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 17.0.0.01 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения

ГОСТ 17.1.3.13 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения

ГОСТ 17.2.3.02 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями

ГОСТ ISO 287 Бумага и картон. Определение влажности продукции в партии. Метод высушивания в сушильном шкафу

ГОСТ 1641 Бумага. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ ИСО 1924-1 Бумага и картон. Определение прочности при растяжении. Часть 1. Метод нагружения с постоянной скоростью

Издание официальное

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 8874 Бумага. Методы определения прозрачности и непрозрачности

ГОСТ 10700 Макулатура бумажная и картонная. Технические условия

ГОСТ 12605 (ИСО 535—91) Бумага и картон. Метод определения поверхностной впитываемости воды при одностороннем смачивании (метод Кобба)

ГОСТ 12795 (ИСО 5627—84) Бумага и картон. Метод определения гладкости по Бекку

ГОСТ 13525.4 Бумага и картон. Метод определения сорности

ГОСТ 13525.5 Бумага и картон. Метод определения внутрирулонных дефектов

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 21102 Бумага и картон. Методы определения размеров и косины листа

ГОСТ 30113 (ИСО 2470—77) Бумага и картон. Метод определения белизны

ГОСТ 32546 (ISO 186:2002) Бумага и картон. Отбор проб для определения среднего качества

ГОСТ Р 12.0.001 Система стандартов безопасности труда. Основные положения

ГОСТ Р ИСО 187 Целлюлоза, бумага, картон. Стандартная атмосфера для кондиционирования и испытания. Метод контроля за атмосферой и условиями кондиционирования

ГОСТ Р ИСО 536 Бумага и картон. Определение массы

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Классификация, марки и размеры

3.1 В зависимости от состава по волокну и показателей качества бумагу должны изготовлять следующих номеров:

- 0;
- 1 марок А и Б;
- 2 марок В и Г.

3.2 Бумагу изготовляют в рулонах и листах.

Ширина рулона бумаги должна быть 840 мм, диаметр рулона от 700 до 1000 мм, размер листа (640 × 840) мм.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается выпускать бумагу в рулонах и листах других размеров.

3.3 Предельные отклонения не должны превышать:

- ± 2 мм — по ширине рулона и размерам листа бумаги;
- ± 50 мм — по диаметру рулона.

Косина листа не должна превышать 2 мм.

3.4 В условном обозначении бумаги необходимо указывать: наименование бумаги, номер, марку, массу бумаги площадью 1 м^2, букву «К» (для каландрированной бумаги), буквы «ООВ» (для бумаги с оптическим отбеливателем), буквы «ТОН» (для тонированной бумаги), буквы «ОКР» (для окрашенной бумаги), буквы «ВЗ»(для бумаги с водяными знаками), обозначение настоящего стандарта.

3.5 Примеры условных обозначений писчей бумаги:

- № 0, масса бумаги площадью 1 м^2 70,0 г, машинной гладкости, с оптическим отбеливателем и водяными знаками:

Бумага писчая № 0 — 70 ООВ ВЗ ГОСТ Р 58611—2019

- № 1 марки Б, масса бумаги площадью 1 м^2 65,0 г, каландрированная, тонированная

Бумага писчая № 1 Б — 65 К ТОН ГОСТ Р 58611—2019

4 Общие технические требования

4.1 Характеристики

4.1.1 Бумагу должны изготовлять в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

4.1.2 Бумагу № 0 должны изготовлять из целлюлозы беленой по нормативной и/или технической документации с содержанием не менее 25 % целлюлозы хлопковой беленой.

Бумагу № 1 марок А и Б должны изготовлять из 100 % целлюлозы беленой по нормативной и/или технической документации.

Допускается использовать в композиции бумаги марки Б беленую древесную массу по нормативной и/или технической документации в количестве не более 10 % и/или макулатуру марок МС-1А и МС-2А по ГОСТ 10700.

Бумагу № 2 марки В должны изготовлять из целлюлозы беленой по нормативной и/или технической документации с содержанием не более 70 % белой или беленой древесной массы по нормативной и/или технической документации.

Бумагу № 2 марки Г должны изготовлять из целлюлозы по нормативной и/или технической документации и/или древесной массы по нормативной и/или технической документации.

Допускается использовать в композиции бумаги № 2 марок В и Г макулатуру марок МС-1А, МС-2А и МС-7Б по ГОСТ 10700.

4.1.3 Бумагу можно изготовлять:

- с водяными знаками, согласованными в установленном порядке;
- тонированной или окрашенной по образцу, согласованному между потребителем и изготовителем. Белизну окрашенной бумаги не определяют;
- каландрированной или машинной гладкости.

4.1.4 Кромки бумаги должны быть чистыми и ровными.

4.1.5 Просвет бумаги должен быть равномерным.

4.1.6 Плотность намотки бумаги должна быть равномерной по всей ширине рулона.

4.1.7 В бумаге не допускают складки, морщины, дырчатость, пятна, волнистость, залощенность и разрыв кромки.

В бумаге допускают малозаметные морщины, залощенность, пятна, которые не могут быть обнаружены в процессе изготовления, если показатель этих внутрирулонных дефектов, определенный по ГОСТ 13525.5, не превышает 1,5 %.

4.1.8 Концы полотна бумаги в местах обрывов должны быть прочно склеены по всей ширине рулона без склеивания смежных слоев. Ширина места склеивания бумаги должна быть не менее 10 мм. Расстояние от кромки до места склеивания бумаги с каждой стороны не должно превышать 10 мм.

Места склеивания бумаги в рулоне должны быть отмечены цветными сигналами, видимыми с торца рулона.

Не допускают перекос склеенных полотен.

4.1.9 Число склеенных мест в рулонах бумаги № 0 и № 1 марки А должно быть не более одного. В рулонах бумаги № 1 марки Б — не более двух, № 2 — не более трех.

4.1.10 Разнооттеночность бумаги в одной партии не допускают.

4.1.11 По согласованию между потребителем и изготовителем бумагу № 2, можно изготовлять неклееной, при этом показатель «Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании ($Кобб_{60}$)» не определяют.

Для письма на неклееной бумаге рекомендуется использовать шариковые ручки.

4.1.12 Бумагу № 0 и № 1 с белизной более 95,0 % допускается изготовлять с непрозрачностью не менее 83 % — для массы бумаги площадью 1 $м^2$ (50,0—60,0) г и не менее 87 % — для массы бумаги площадью 1 $м^2$ (65,0—70,0) г.

4.1.13 Показатели качества бумаги должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для бумаги номеров					Метод испытания
	0	1 для марок		2 для марок		
		А	Б	В	Г	
1 Номинальная масса бумаги площадью 1м^2, г	от 50,0 до 80,0	от 50,0 до 80,0	от 50,0 до 80,0	от 45,0 до 80,0	от 45,0 до 80,0	По ГОСТ Р ИСО 536
2 Предельные отклонения от номинальной массы 1 м^2, г, для массы бумаги площадью 1 м^2, г: 45,0—60,0; 65,0—80,0	 ± 2,0 ± 3,0	 ± 2,0 ± 3,0	 ± 2,0 ± 3,0	 ± 2,0 ± 3,0	 ± 2,0 ± 3,0	По ГОСТ Р ИСО 536
3 Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании (Кобб$_{60}$), г/м^2, не более	30,0	30,0	35,0	35,0	35,0	По ГОСТ 12605
4 Разрывная длина (в среднем по двум направлениям), км, не менее	3,2	3,0	2,7	2,5	2,4	По ГОСТ ИСО 1924—1
5 Гладкость, с, не менее - для бумаги каландрированной; - для бумаги машинной гладкости	 80 30	 60 30	 60 25	 50 25	 50 25	По ГОСТ 12795
6 Белизна, %, не менее: - без оптического отбеливателя; - с оптическим отбеливателем	 80,0 90,0	 80,0 90,0	 77,0 85,0	 70,0 —	 60,0 —	По ГОСТ 30113
7 Непрозрачность, %, не менее, для массы бумаги площадью 1 м^2, г: 45,0—60,0; 65,0—80,0	 85,0 90,0	 85,0 90,0	 85,0 90,0	 87,0 90,0	 90,0 94,0	По ГОСТ 8874
8 Сорность, число соринок на 1 м^2 площадью: - св. 0,1 мм^2 до 0,5 мм^2 включ., не более; - св. 0,2 мм^2 до 0,5 мм^2 включ., не более; - св. 0,5 мм^2 до 1,0 мм^2 включ., не более; - св.1,0 мм^2, не более	 60 — не допускаются не допускаются	 80 — не допускаются не допускаются	 100 — 5 не допускаются	 — 160 5 не допускаются	 — — 40 8	По ГОСТ 13525.4
9 Влажность, %	5,5 ± 1,5			7,0 ± 2,0		По ГОСТ ISO 287
Примечание — Номинальные значения массы бумаги площадью 1 м^2 устанавливает изготовитель продукции по согласованию с потребителем.						

4.2 Маркировка

4.2.1 Маркировка бумаги — по ГОСТ 1641 со следующими дополнениями:

4.2.1.1 На внешнюю упаковку рулонов, кип, ящиков и на транспортный пакет на поддоне наклеивают бумажный ярлык с транспортной маркировкой по ГОСТ 14192. Маркировка должна содержать следующие данные:

- наименование страны-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак (при наличии);
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- условное обозначение бумаги;
- номер рулона, кипы или ящика;
- ширину и диаметр рулона, размеры листа;
- массу нетто;
- дату изготовления (число, месяц, год);
- штриховой код продукции (при наличии);
- манипуляционные знаки «Беречь от влаги», «Крюками не брать», предупредительную надпись «Не бросать».

4.2.1.2 В маркировку допускается включать дополнительную информацию о продукции.

4.3 Упаковка

4.3.1 Упаковка бумаги в рулонах и листовой бумаги в пачки, кипы, ящики — по ГОСТ 1641 со следующим дополнением:

4.3.1.1 При упаковывании рулонов и листовой бумаги после двух слоев оберточной бумаги дополнительно должен быть проложен слой водонепроницаемого материала, изготовленного по нормативной и/или технической документации, обеспечивающего сохранность бумаги от проникновения влаги. На торцы рулона должен быть положен после одного круга оберточной бумаги круг из того же водонепроницаемого материала.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается упаковывать бумагу без слоя водонепроницаемого материала.

5 Требования безопасности

5.1 Бумага должна соответствовать санитарно-эпидемиологическим нормам, предъявляемым к данной продукции Роспотребнадзором.

5.2 В процессе резки бумаги на рулоны возможно образование бумажной пыли. Контроль над содержанием бумажной пыли в воздухе рабочей зоны должен проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

5.3 Производственные помещения, в которых проводятся работы по изготовлению бумаги, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021. Производственное оборудование в местах возможного образования бумажной пыли должно быть снабжено местными аспирационными устройствами.

5.4 Рабочие должны быть обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011 и действующим нормам.

5.5 Общие требования безопасности — по ГОСТ Р 12.0.001, взрывобезопасности — по ГОСТ 12.1.010, пожарной безопасности — по ГОСТ 12.1.004.

5.6 Уровень шума на рабочих местах должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.003, уровень вибрации — ГОСТ 12.1.012.

5.7 Оборудование должно быть заземлено согласно ГОСТ 12.1.030.

5.8 Бумага пожароопасна при контакте с открытым огнем. При возгорании бумаги применяют любые средства пожаротушения.

6 Требования охраны окружающей среды

6.1 Бумага не образует вредных соединений в воздушной среде, сточных водах и в присутствии других веществ.

6.2 В процессе производства бумаги должен быть предусмотрен необходимый комплекс природоохранных мероприятий в соответствии с ГОСТ 17.0.0.01.

6.3 Выбросы в атмосферу не должны превышать предельно допустимых выбросов по ГОСТ 17.2.3.02.

6.4 Сточные воды должны быть очищены и частично использованы в производстве. Характеристика сбрасываемых сточных вод должна соответствовать требованиям ГОСТ 17.1.3.13.

6.5 Бумага, пришедшая в негодность, и отходы при ее производстве могут быть использованы в качестве вторичного сырья.

7 Правила приемки

7.1 Бумагу предъявляют к приемке партиями.

7.2 Определение партии, объем выборок — по ГОСТ 32546.

7.3 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

7.4 Партию следует сопровождать документом о качестве, содержащем следующие данные:

- наименование и адрес изготовителя, его товарный знак (при наличии);
- условное обозначение продукции;
- массу нетто бумаги или количество квадратных метров бумаги в партии;
- номер партии;
- дату изготовления и/или дату отгрузки (число, месяц, год);
- результаты проведенных испытаний или подтверждение соответствия продукции требованиям настоящего стандарта.

8 Методы испытаний

8.1 Отбор проб и подготовка образцов бумаги к испытаниям — по ГОСТ 32546.

8.2 Кондиционирование образцов бумаги перед испытанием и испытания проводят по ГОСТ Р ИСО 187 при относительной влажности воздуха (50 ± 2) % и температуре (23 ± 1) °С.

Продолжительность кондиционирования должна быть не менее 2 ч.

8.3 Ширину рулона бумаги, размеры и косину листа определяют по ГОСТ 21102.

8.4 Наружный диаметр рулона определяют рулеткой измерительной металлической по ГОСТ 7502.

8.5 Чистоту обреза кромок бумаги, неровность торца, равномерность просвета, плотность намотки по ширине рулона, число склеенных мест в рулоне, перекос склеиваемых полотен, разноотт еночность бумаги в партии определяют визуально.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование и хранение бумаги — по ГОСТ 1641.

9.2 Транспортирование бумаги следует проводить всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.3 Бумагу хранят в крытых складах, защищенной от атмосферных осадков и почвенной влаги.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие бумаги требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

11 Утилизация

Бумагу, пришедшую в негодность, и бумажные производственные отходы могут использовать в качестве вторичного сырья.

УДК 676.23:006.354 ОКС 85.060 ОКПД2 17.12.14.121

Ключевые слова: бумага писчая, область применения, классификация, марки, размеры, технические требования, требования безопасности и охраны окружающей среды, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка, транспортирование, хранение, утилизация

БЗ 11—2019/24

Редактор *П.К. Одинцов*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 28.10.2019. Подписано в печать 19.11.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru