ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54915— 2012

БУМАГА ДЛЯ УЧЕНИЧЕСКИХ ТЕТРАДЕЙ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

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 19 июня 2012 г. № 116-ст

4 Соблюдение требований настоящего стандарта, установленных в 5.8 (таблица I, показатель 1) и 5.9, обеспечивает выполнение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартинформ, 2013

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУМАГА ДЛЯ УЧЕНИЧЕСКИХ ТЕТРАДЕЙ

Общие технические условия

Paper for exercise-books. General specifications

Дата введения — 2013—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бумагу для изготовления блоков школьных и общих ученических тетрадей (далее — бумагу) и устанавливает требования к ее качеству.

Бумага может быть использована также для изготовления дневников и другой аналогичной продукции, предназначенной для детей и подростков.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 53636—2009 Целлюлоза, бумага и картон. Термины и определения

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 1641—75 Бумага. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ ИСО 1924-1—96 Бумага и картон. Определение прочности при растяжении. Часть 1. Метод нагружения с постоянной скоростью

ГОСТ 7500—85 Бумага и картон. Метод определения состава по волокну

ГОСТ 7502—98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 8047—2001 (ИСО 186—94) Бумага и картон. Отбор проб для определения среднего качества

ГОСТ 8874—80 Бумага. Методы определения прозрачности и непрозрачности

ГОСТ 12605—97 (ИСО 535—91) Бумага и картон. Метод определения поверхностной впитываемости воды при одностороннем смачивании (метод Кобба)

ГОСТ 12795—89 (ИСО 5627—84) Бумага и картон. Метод определения гладкости по Бекку

ГОСТ 13199—88 (ИСО 536—76) Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения массы продукции площадью 1 м^2

ГОСТ 13523—78 Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод кондиционирования образцов

ГОСТ 13525.4—68 Бумага и картон. Метод определения сорности

ГОСТ 13525.5—68 Бумага и картон. Метод определения внутрирулонных дефектов

ГОСТ 13525.19—91 (ИСО 287—85) Бумага и картон. Определение влажности. Метод высушивания в сушильном шкафу

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 21102—97 Бумага и картон. Методы определения размеров и косины листов

ГОСТ 30113—94 (ИСО 2470—77) Бумага и картон. Метод определения белизны

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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Издание официальное

Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, принимается в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 53636, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **школьная ученическая тетрадь:** Линованная тетрадь, предназначенная для письма школьниками в период начального образования (первая ступень обучения: 1—4 классы).

3.2 **общая ученическая тетрадь:** Линованная тетрадь, предназначенная для письма школьниками в период основного образования (вторая ступень обучения: 5—9 классы), среднего образования (третья ступень обучения: 10 и 11 классы) и начального профессионального образования.

3.3 **блок ученической тетради:** Комплект печатных линованных листов бумаги, содержащий все страницы изготовляемой тетради.

4 Классификация, марки и размеры

4.1 В зависимости от состава по волокну и показателей качества бумага должна изготовляться двух марок: А и Б.

4.2 Бумага должна изготовляться в рулонах шириной 840 мм.

По согласованию с потребителем допускается выпускать бумагу в рулонах другой ширины. Предельные отклонения по ширине рулона не должны превышать ±2 мм.

4.3 Диаметр рулона должен быть от 700 до 900 мм. Предельные отклонения по диаметру не должны превышать ± 50 мм.

По согласованию с потребителем допускается изготовлять бумагу в рулонах диаметром свыше 900 мм, но не более 1000 мм.

4.4 Условное обозначение бумаги должно включать: наименование бумаги, марку, массу бумаги площадью 1 м^2 и обозначение настоящего стандарта.

Примеры условных обозначений бумаги

Бумага для ученических тетрадей марки А, массой площадью 1 м^2 70,0 г:

Бумага для ученических тетрадей А 70 ГОСТ Р

Бумага для ученических тетрадей марки Б, массой площадью 1 м^2 65,0 г:

Бумага для ученических тетрадей Б 65 ГОСТ Р

5 Общие технические требования

5.1 Бумага должна изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

5.2 Бумага марки А должна изготовляться из 100 % беленой целлюлозы.

Бумага марки Б должна изготовляться из беленой целлюлозы с добавлением не более 50 % белой или беленой древесной массы.

5.3 Просвет бумаги должен быть равномерным.

5.4 Разнооттеночность бумаги в одной партии не допускается.

5.5 Намотка должна быть равномерной и плотной по всей ширине рулона.

5.6 Обрез кромок должен быть ровным и чистым.

5.7 В бумаге не допускаются складки, морщины, залощенность, полосы, пятна, разрыв кромки, дырчатость, видимые невооруженным глазом. В рулоне бумаги допускаются малозаметные складки, морщины, залощенность, полосы, пятна, разрыв кромки, дырчатость, которые не могут быть обнаружены в процессе изготовления. Показатель этих внутрирулонных дефектов, определяемый по ГОСТ 13525.5, а также количество и размер пятен устанавливаются в договорах на поставку продукции.

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

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для бумаги марок		Метод испытания
	А	Б	
1 Масса бумаги площадью 1 м^2, г	60,0 ± 3,0 65,0 ± 3,0 70,0 ±3,0	60,0 ± 3,0 65,0 ±3,0 70,0 ± 3,0	По ГОСТ 13199
2 Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании (Кобб$_{60}$), г/м^2, не более	30,0	35,0	По ГОСТ 12605
3 Разрывная длина (в среднем по двум направлениям), км, не менее	3,00	2,40	По ГОСТ ИСО1924-1
4 Гладкость (в среднем по двум сторонам), с, для бумаги: каландрированной машинной гладкости	 80—150 30—80	 80—150 30—80	По ГОСТ 12795
5 Разность между значениями показателей гладкости по сторонам, %, не более	25	25	По ГОСТ 12795 и 9.5 настоящего стандарта
6 Белизна (в среднем по двум сторонам), %	80,0—88,0	74,0—88,0	По ГОСТ 30113
7 Непрозрачность, %, не менее, для массы бумаги площадью 1 м^2, г: 60,0 65,0 и 70,0	 85,0 90,0	 88,0 90,0	По ГОСТ 8874
8 Сорность (число соринок на 1 м^2) площадью, мм^2: св. 0,1 до 0,5 включ., не более св. 0,5	 80 Не допускается	 160 Не допускается	По ГОСТ 13525.4
9 Влажность, %	5,0 ± 1,0	6,0 ± 1,5	По ГОСТ 13525.19
Примечание — Нормы показателей массы бумаги площадью 1 м^2 не менее (60 ± 3,0) г установлена в обеспечение требований Технического регламента [1] (статья 8, пункт 14).			

5.9 Лощение бумаги не допускается.

Примечание — Требование о недопустимости применения лощеной (глянцевой) бумаги для изготовления ученических тетрадей установлено в Техническом регламенте [1] (статья 8, пункт 14).

5.10 Концы полотна бумаги в местах обрывов должны быть прочно склеены липкой или клеевой лентой по всей ширине рулона без склеивания смежных слоев. Расстояние от кромки до места склейки с каждой стороны не должно превышать 10 мм.

Места склейки должны отмечаться цветными сигналами, видимыми с торца рулона.

Число склеек в рулоне бумаги марки А не должно быть более двух, а в рулоне бумаги марки Б — более трех.

5.11 Бумага должна соответствовать санитарно-эпидемиологическим нормам, предъявляемым к данной продукции Роспотребнадзором, в зависимости от химического состава бумаги.

6 Маркировка

6.1 Маркировка рулонов бумаги — по ГОСТ 1641.

6.1.1 Маркировка, характеризующая продукцию, должна содержать:

- наименование страны — изготовителя продукции;
- наименование и местонахождение изготовителя, его товарный знак (при наличии);
- наименование бумаги, марку, массу бумаги площадью 1 м^2, обозначение настоящего стандарта;
- дату выработки (число, месяц, год);
- номер партии, порядковый номер рулона;
- ширину рулона;
- массу нетто или количество квадратных метров бумаги в рулоне;
- штриховой код продукции (при наличии);
- указание по утилизации: «Утилизируется как бумажная макулатура».

6.1.2 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: «Не бросать», «Беречь от влаги», «Крюками не брать».

6.2 В маркировку допускается включать сведения, несущие дополнительную информацию, необходимую для потребителя, например:

- указание: «Без оптически отбеливающего вещества (ООВ)»;
- наименование и местонахождение поставщика продукции и т. д.

Не допускается нанесение дополнительных информационных сведений без соответствующего документального подтверждения.

7 Упаковка

7.1 Упаковка бумаги — по ГОСТ 1641 со следующим дополнением.

7.1.1 При упаковывании рулонов после двух слоев оберточной бумаги дополнительно должен быть проложен слой водонепроницаемого материала, 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 с потребителем допускается упаковывать бумагу без слоя водонепроницаемого материала.

8 Правила приемки

8.1 Бумагу предъявляют к приемке партиями.

8.2 Определение партии, объем выборок — по ГОСТ 8047.

8.3 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке, взятой из той же партии. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

8.4 Партия должна сопровождаться документом о качестве, содержащим следующие данные:

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

9 Методы контроля

9.1 Отбор проб бумаги для испытания — по ГОСТ 8047.

9.2 Кондиционирование образцов бумаги перед испытанием и испытания проводят по ГОСТ 13523 при температуре воздуха (23 ± 1) °С и относительной влажности воздуха (50 ± 2) %. Продолжительность кондиционирования перед испытанием должна быть не менее 2 ч.

9.3 Ширину рулона измеряют по ГОСТ 21102. Измерение проводят линейкой по ГОСТ 427 или рулеткой по ГОСТ 7502 с точностью до 1 мм.

9.4 Диаметр рулона, расстояние от кромки до места склейки определяют линейкой по ГОСТ 427 с точностью до 1 мм.

9.5 Разность между значениями показателей гладкости по сторонам определяют по отношению к стороне с бóльшим значением.

9.6 Показатели по 5.3—5.6, 5.9 определяют визуально.

9.7 Состав по волокну по 5.2 определяют по ГОСТ 7500.

10 Транспортирование и хранение

Бумага должна транспортироваться и храниться по ГОСТ 1641.

11 Утилизация бумаги

Бумагу утилизируют как бумажную макулатуру.

Библиография

[1] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 007/2011 — О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков, утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 23 сентября 2011 г. № 797

УДК 676.23:006.354 ОКС 85. 060 К61 ОКП 54 3210

Ключевые слова: бумага, школьная ученическая тетрадь, общая ученическая тетрадь, блок ученической тетради, термины и определения, технические требования, маркировка, упаковка, правила приемки, методы контроля, транспортирование, хранение, утилизация

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 05.04.2013. Подписано в печать 10.04.2013. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 96 экз. Зак. 373.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru