ОКП 543200

УДК 676.3
ОКС 85.060
Группа К 62

Изменение №1 O'zDSt 1183:2008 «Бумага рисовальная. Технические условия».

---

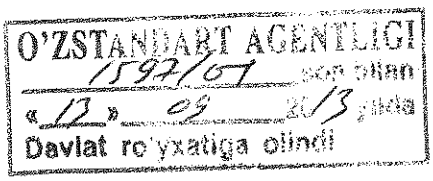
Утверждено и введено в действие постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологи и сертификации (Агентство «Узстандарт») от 13.09.13 № 05-98

Дата введения «02» 10 2013 г.

1 Срок действия O'zDSt 1183:2008 продлить до 15.02.2019 г.

2 Раздел1. O'zDSt 1122:2006 «Бумага и картон. Определение влажности. Метод высушивания в сушильном шкафу» заменить на O'zDSt 1122:2013 «Бумага и картон. Определение влажности. Метод высушивания в сушильном шкафу».

O'zDSt 1123:2006 «Бумаги и картон. Методы определения размеров и косины листа» заменить на O'zDSt 1123:2013 «Бумага и картон. Определения гладкости (метод Бекка)».



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Утверждаю

Узбекское Агенство по печати и информации заместитель Генерального директора

Р. Сафаев

Разработан

Заведующий Кафедрой полиграфии и дизайна печатной продукции Ташкентского института текстильной и легкой промышленности

А. Буланов

Согласовано

Генеральный директор издательско-полиграфической акционерной компании «Шарк»

О. Юнусов

Издательско-полиграфический творческий дом «Узбекистан»

Директор З. Исажонов

Издательско-полиграфический творческий дом «Укитувчи»

Директор О. Гулямов

Издательско-полиграфический творчиский дом Имени Г. Гуляма

Директор Л. Тангриев

Издательско-полиграфический творчиский дом Имени Чулпона

Директор У. Ишмухамедов

Государственным научным издательством «Узбекистон миллий энциклопедияси»

Директор Н. Тухлиев

O'ZSTANDARD AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH DAVLAT
NAZORATINI MUYOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА**

# БУМАГА РИСОВАЛЬНАЯ
## Технические условия

Издание официальное

Узбекское Агентство по печати и информации
Ташкент-2008

## ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Разработан и внесен УзгипроНИИполиграф Узбекского Агентства по печати и информации и ТИТЛП кафедры Полиграфия и дизайн печатной продукции на основе межгосударственного стандарта ГОСТ 7277-83 согласно «Плана мероприятий по перерегистрации стандартов», утверждённого Узбекским Агентством по печати и информации 09.01.2004 г.

2. Согласован Узбекским агентством по печати и информации, Издательско-полиграфическими творческими домами «Узбекистан», «Ўқитувчи», «.Г.Гуляма», «Чулпона», Государственным научным издательством «Узбекская Национальная Энциклопедия»

3. Утвержден и введен в действие Постановлением Узбекского Агентства стандартизации, метрологии и сертификации «Узстандарт» от _____№_____

4. Взамен ГОСТ 7277-77

Информация о введении в действие (прекращения действия) настоящего стандарта и приложений к нему на территории Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом Агентством «Узстандарт».

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован, распространен в качестве официального издания без разрешения Узбекского Агентства по печати и информации.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения. . . . . 1
2. Нормативные ссылки. . . . . 1
3. Основные параметры и размеры . . . . . 2
4. Технические требования. . . . . 2
5. Требования безопасности. . . . . 4
6. Правила приемки. . . . . 5
7. Методы контроля. . . . . 5
8. Транспортирование и хранение. . . . . 5
9. Гарантии изготовителя. . . . . 5
10. Библиографические данные. . . . . 6

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

**РАСМ ҚОҒОЗИ Техникавий шартлар**

**БУМАГА РИСОВАЛЬНАЯ Технические условия**

Drawing paper. Specifications

Дата введения «15» 02 09
15 02 2014

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на бумагу рисовальную, предназначенную для массового применения и художественно-оформительских работ.

Стандарт устанавливает требования к рисовальной бумаге, изготовляемой для нужд народного хозяйства и экспорта.

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

| | |
|---|---|
| ГОСТ 1641-75 | Бумага. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение |
| ГОСТ 6658-75 | Изделия из бумаги и картона. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение |
| ГОСТ 7277-77 | Бумага рисовальная. Технические условия |
| ГОСТ 7500-85 | Бумага и картон. Методы определения состава по волокну |
| ГОСТ 30113-94 | Бумага и картон. Метод определения белизны |
| ГОСТ 8047-2001 | Бумага и картон. Правила приемки. Отбор проб для определения среднего качества |
| 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. Методы определения внутрирулонных дефектов |
| ГОСТ 13525.8-86 | Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения сопротивления продавливанию |
| ГОСТ 27015-86 | Бумага и картон. Методы определения толщины, плотности и удельного объема |
| ГОСТ 12.1.004-91 | ССБТ Пожарная безопасность. Общие требования |
| ГОСТ 12.1.005-88 | ССБТ Общие санитарно - гигиенические требования к воздуху рабочей зоны |
| O'zDSt 1111:2006 | Бумага. Штриховой метод определения степени проклейки |
| O'zDSt 1112:2006 | Бумага. Методы определения массы бумаги площадью 1m$^2$, толщины и плотности |
| O'zDSt 1113:2006 | Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения прочности на разрыв |
| O'zDSt 1122:2006 | Бумага и картон. Определение влажности. Метод высушивания в сушильном шкафу |
| O'zDSt 1123:2006 | Бумага и картон. Методы определения размеров и косины листа |

Издание официальное

O'ZSTANDART AGENTLIGI
597 son bilan
«28» 01 2009 y.
Davlat ro'yxatiga

Примечание: При пользовании настоящим стандартом, целесообразно проверить действия ссылочных стандартов «и классификаторов» на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов «классификаторов», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочный документ заменен «изменен», то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным «измененным» стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

3.1 Бумага должна изготовляться четырех марок: В, Ф, А, О.

В - повышенной сохранности для работы акварелью, гуашью и другими видами водорастворимых красок; может применяться для работы всеми видами карандашных технических средств;

Ф - предпочтительна для работы тушью, может применяться для рисования карандашными техническими средствами и водорастворимыми красками.

А - для работы всеми видами водорастворимых красок.

О - массового назначения; применяется преимущественно для учебного рисунка.

3.2 Бумага должна выпускаться в листах и рулонах.

3.3 Листовая бумага должна выпускаться следующих размеров: 210x297; 420x297; 420x594; 594x841; 614x861, 620x878, 640x878 mm.

3.4 Предельные отклонения по размерам листа бумаги не должны превышать ±2mm.

3.5 Косина листа не должна превышать ±2 mm.

3.6 Диаметр и ширину рулонов устанавливают по соглашению заказу потребителя.

Пример условного обозначения бумаги марки Ф массой площадью $1m^2$ 135 g с оптическим отбеливающим веществом (ООВ).

Бумага Ф – 135 – ООВ – ГОСТ 7277

## 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Рисовальная бумага должна изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим документам, утвержденным в установленном порядке.

4.2 Показатели качества рисовальной бумаги должны соответствовать нормам, указанным в таблице.

| Наименование показателя | Норма для марок | | | | Метод испытания |
|---|---|---|---|---|---|
| | В | Ф | А | О | |
| Масса бумаги площадью $1m^2$, g | 160±7<br>200±8 | 135±6<br>180±7<br>235±10 | 160±7<br>200±8 | 100±5<br>120±6<br>160±7 | По O'zDSt 1112 |
| Плотность, $g/cm^2$, не менее | 0,65 | 0,86 | 0,60 | 0,63 | По ГОСТ 27015 |
| Степень проклейки, mm, не менее | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | По O'zDSt 1111 |
| Относительное сопротивление продавливанию, kPa, не менее | 196 | 180 | 150 | 157 | По ГОСТ 13525.8 |

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Белизна, %, не менее:<br>без оптического отбеливателя<br>с оптическим отбеливателем | 83<br>- | -<br>90 | 83<br>85 | 81<br>- | По ГОСТ 30113 |
| Сорность – число соринок на $1m^2$, не более:<br>площадью св. 0,1 до $0,5mm^2$<br>площадью св. $0,5mm^2$ | 80<br>Не допускается | 80 | 80 | 100 | По ГОСТ 13525.4 |
| Влажность, % | 5-7 | 4-7 | 4-7 | 4-7 | По O'zDSt 1122 |

Примечание. Для бумаги, имеющей зернистую структуру поверхности, показатель плотности не определяется.

4.3 Бумага марки В должна изготавливаться из беленой хлопковой целлюлозы с введением беленой древесной целлюлозы в количестве не более 30%. Бумага марок Ф и А должна изготавливаться из беленой облагороженной целлюлозы в количестве не менее 70% с добавлением беленой древесной целлюлозы. Бумага марки О должна изготавливаться из 100% беленой древесной целлюлозы.

Прочность поверхности бумаги должна быть обеспечена введением в композицию по отношению к абсолютно сухому волокну следующих веществ: карбоксиметилцеллюлозы, крахмала, полиакриламида, других гидрофильных добавок или сочетания этих компонентов для марки О-15%, для марки А-2%, для марки В-3%. Для повышения прочности поверхности бумаги марки Ф в композицию должно быть введено 2% формальдегидной смолы.

4.4 Бумага должна выпускаться машинной гладкости. По согласованию между изготовителем и потребителем допускается выпускать бумагу мелко-, средне-, крупнозернистой поверхности.

4.5 Бумага должна иметь равномерный просвет.

4.6 В листовой бумаге не допускаются складки, морщины, полосы, волнистость, разрыв кромки, пятна (в том числе прозрачные), дырчатость.

В рулонной бумаге допускаются вышеперечисленные дефекты, которые не могут быть обнаружены в процессе изготовления, если показатель внутрирулонных дефектов не превышает 1,5%.

4.7 Разнооттеночность в пределах одной партии не допускается.

4.8 Обрез кромок должен быть ровным и чистым.

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

Число склеек в рулоне не должно превышать двух.

Концы полотна бумаги в местах обрывов должны быть прочно склеены по всей ширине рулона без склеивания смежных слоев. Расстояние от торца рулона до начала склейки с каждой стороны не должно превышать 100mm. Места склеек должны отмечаться цветными сигналами, видимыми с торца рулона.

4.9 При стирании карандашной резинкой линий, нанесенных мягким графитным карандашом, поверхность бумаги не должна ворситься.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

4.10 По согласованию между изготовителем и потребителем допускается выпускать бумагу тонированную.

4.11 Бумага переводится во второй сорт при наличии в рулоне или кипе не более трех из перечисленных ниже отклонений от норм, указанных в таблице:

снижение белизны не более чем на 3%;

увеличение норм сорности не более чем на 25%;

снижение относительного сопротивления продавливанию не более чем на 10%;

увеличение предельных отклонений от массы $1m^2$ не более чем на 7%;

увеличение числа склеек в рулоне до 3.

**4.12 Упаковка**

4.12.1 Листовая бумага должна упаковываться в два щита или по согласованию с потребителем - в мягкую упаковку. При внутригородских перевозках и при перевозках в контейнерах допускается мягкая упаковка.

4.12.2 Для листовой бумаги, предназначенной для розничной торговли, должна применяться мягкая упаковка в кипы по ГОСТ 6658. Масса брутто кипы не должна превышать 30 kg.

4.12.3 Перед упаковкой в кипы бумага должна завертываться в пачки по 50, 100, 200, 250 и 300 листов. Масса пачки не должна превышать 15 kg. При упаковке бумаги в два щита по согласованию с потребителем допускается упаковывать бумагу без завертывания, в пачки.

**4.13 Маркировка**

4.13.1 Для листовой бумаги, предназначенной для розничной торговли, маркировка кипы должна содержать:

наименование предприятия-поставщика;

его товарный знак;

условное обозначение бумаги;

формат бумаги;

количество листов в пачке;

артикул;

цену;

обозначение настоящего стандарта;

количество пачек в кипе.

4.13.2 На каждую кипу, рулон, ящик должны наноситься следующие манипуляционные знаки: «Крюками непосредственно не брать», (кроме дощатых ящиков), «Береч от влаги» и предупредительную надпись «Не бросать». Допускается наносить другие предупредительные знаки, если это предусмотрено в стандартах на продукцию.

## 5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Требования пожарной безопасности осуществляются по ГОСТ 12.1.004.

5.2 Производственные помещения должны быть оснащены внутренней и общеобменной вентиляцией, обеспечены техническими средствами контроля состояния воздушной среды согласно ГОСТ 12.1.005.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
NUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHBARMASI

## 6 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

6.1 Определение партии, объем выборок - по ГОСТ 8047.

6.2 Потребитель принимает изделия партиями. Партией считается количество бумаги с одинаковыми характеристиками качества, полученные в условиях, которые можно считать идентичными, и предъявляемое для отбора проб.

6.3 От единиц продукции, случайным образом отобранных от партии бумаги произвольно отбирают листы. Из отобранных листов вырезают листы пробы, из которых вырезают испытуемые образцы.

6.4 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.

## 7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1 Метод отбора и подготовка образцов к испытаниям - по ГОСТ 8047.

7.2 Кондиционирование образцов бумаги всех марок перед испытаниями и испытания проводят по ГОСТ 13523 при температуре воздуха (23±1)°С и относительной влажности воздуха (50 ±2)%. Время кондиционирования не менее 2 h.

7.3 При испытании бумаги на истирание должны применяться мягкий графитный карандаш 1 М и карандашная резинка.

Линии должны наноситься с легким нажимом, не оставляющим вмятин на листе бумаги.

Поверхность бумаги после трехкратного нанесения линий карандашом и стирания не должна ворситься.

7.4 Для определения проклейки бумаги должны использоваться чернила № 1.

7.5 Определение ширины рулона, размеров и косины листа - по O'zDSt 1123.

7.6 Определение впутрирулонных дефектов - по ГОСТ 13525.5.

7.7 Определение состава по волокну – по ГОСТ 7500.

7.8 Показатели качества по пп. 4.5, 4.7, 4.8, 7.3 определяются визуально.

## 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование и хранение по ГОСТ 1641.

8.2 Бумагу транспортируют в упакованном виде транспортных всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование, складирование и хранение рулонов бумаги на складах должны производиться по нормативной документации.

8.3 Бумагу, упакованную в пачки, транспортирую в крытых автотранспортных средствах без перевалок в пути или в контейнерах по ГОСТ 18477.

8.4. Бумага должна храниться в крытых складах, защищенной от атмосферных осадков и почвенной влаги.

## 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества рисовальной бумаги требованиям стандарта при условии соблюдения потребителем правил транспортирования и хранения.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHBARMASI

## 10 БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УДК 676.3:006.354
ОКС 85.060
ОКП 54 3200
Группа К62

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Ключевые слова: бумага для рисования.

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Утверждаю:

Узбекское агентство по печати и информации
Заместитель
Генерального директора
_____ Р.Сафаев
17.06.08

Разработан:

ГипроНИИполиграф Узбекского агентства по печати и информации
_____ О.Садыбеков
17.06.08

ТИТЛП «ПиДПП» зав. кафедрой
_____ Х.А.Бабаханова
16.06.08

Согласовано:

Издательско-полиграфический творческий дом «Узбекистан»
Директор
_____ З.Исажонов
16.04.08

Издательско-полиграфический творческий дом «Ўқитувчи»
Директор
_____ Р.Мирзаев
2.05.08

Издательско-полиграфический творческий дом имени Г.Гуляма
Директор
_____ Л.Х.Тангриев
6.06.08

Издательско-полиграфический творческий дом имени Чулпон
Директор
_____ Р.Запаров
8.04.08

«Узбекская Национальная Энциклопедия»
Государственное научное издательство
Ген. директор
_____ Н.Тухлиев
4.04.08

Председатель ТПК Р.Сафаев

Ответственный секретарь ТК
Секретарь ТК Л.Фатхуллаева

Директор ГипроНИИполиграф О.Садыбеков

Исполнитель
Первый заместитель директора
Издательско-полиграфического
творческого дома «Узбекистан» М.Зайтаев

Исполнитель
Главный инженер
Издательско-полиграфического
творческого дома «Узбекистан» К.Мансуров

Исполнитель
Инженер-технолог Р.Хакимов