# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

# УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ. ИЗДАТЕЛЬСКОЕ ОФОРМЛЕНИЕ И ПОЛИГРАФИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Издание официальное

«O'ZSTANDART» AGENTLIGI
«AXBOROT-MA'LUMOT MARKAZ»
Me'yoriy hujjatlar Davlat fondini yuritish bo'lim
ISHCHIL NUSXASI

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Узбекское Агентство по печати и информации
Ташкент

# ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН «O'ZDAVMATBUOTLITI» на основе государственного стандарта O'zDSt 855:2007 и согласно «Плана мероприятий по перерегистрации отраслевых стандартов» утвержденного Узбекским Агентством по печати и информации совместно с Ташкентским институтом текстильной и легкой промышленности кафедрой «Технология полиграфического производства и дизайн».

2. УТВЕРЖДЕН и ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Узбекским Агентством стандартизации, метрологии и сертификации «Узстандарт» от 06.07.2012г № 05-394

3. Взамен O'zDSt 855:2007.

Информация о введении в действие (прекращении 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. Технические требования к издательскому оформлению....2
4. Требование к полиграфическому исполнению....5
5. Критические дефекты, бракующие экземпляр издания....6
6. Правила приемки....7
7. Методы контроля....8
8. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение....9
Библиография ....11
Библиографические данные....12

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

**ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ**

# УМУМТАЪЛИМ МАКТАБЛАРИ УЧУН ДАРСЛИК ВА ЎҚУВ ҚЎЛЛАНМАЛАРИ. НАШРГА ТАЙЁРЛАШ ВА МАТБАА ИЖРОСИ

# УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ. ИЗДАТЕЛЬСКОЕ ОФОРМЛЕНИЕ И ПОЛИГРАФИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

The textbooks and scholastic allowance for general school. publishing registration and polygraphic performance

Дата введения 01.08.2012.
Срок действия до 01.08.2017

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандарт определяет основные требования к издательскому оформлению и полиграфическому исполнению учебников и учебных пособий (далее по тексту — учебников), для учебников и учебных пособий общеобразовательных школ.

Стандарт не распространяется на экспериментальные и пробные учебники, печатные пособия типа тетрадей, атласы, справочные пособия, печатные дидактические материалы, вкладные листы в учебники и учебнне пособия, на учебники по музыке и пению, учебники для детей с дефектами слуха, зрения и речи.

В настоящем стандарте приведены термины и определения согласно ГОСТ 19112 и O'zDSt 2302.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы.

| | |
|---|---|
| ГОСТ 18242-72 (СТ СЭВ 548-77) | Статистический приемочный контроль по альтернативному признаку. Планы контроля |
| ГОСТ 18321-73 | Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции |
| ГОСТ 19112-73 | Изделия из бумаги и картона. Технология. Термины и определения |
| ГОСТ 30113-94 | Бумага и картон. Метод определения белизны |
| O'zDSt 1065:2010 | Бумага для печати типографская |
| O'zDSt 1066:2010 | Бумага для печати офсетная |
| O'zDSt 1068:2010 | Бумага обложечная |
| O'zDSt 1069:2010 | Бумага форзацная |
| O'zDSt 1071:2010 | Обложки и крышки переплетные |
| O'zDSt 1078:2010 | Книги, брошюры и журналы. Форматы |
| O'zDSt 1079:2010 | Картон переплётный. Технические условия |
| O'zDSt 1087:2010 | Полотна клеенные прокладочные |
| O'zDSt 1088:2010 | Марля полиграфическая хлопчатобумажная |
| O'zDSt 1089:2010 | Материал переплетный с крахмально-каолиновым покритием |
| O'zDSt 1113:2011 | Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон Методы определения прочности на разрыв и удлинение при растяжении |
| O'zDSt 1178:2008 | Лупы. Типы и основные параметры |
| O'zDSt 2302:2011 | Издания. Основные элементы. Термины и определения |
| O'zDSt 2317:2011 | Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания, выходные сведения. Общие требования и правила оформления |



O'ZSTANDART AGENTLIGI
3087 son bilan
«06» 07 2012yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

Примечание: При пользовании настоящим стандартом, целесообразно проверить действия ссылочных стандартов «и классификаторов» на территории Узбекистана по соответствующим 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 положения, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДАТЕЛЬСКОМУ ОФОРМЛЕНИЮ

3.1 Объём учебника в авторских листах устанавливается Министерством народного образования после утверждения им учебных планов и программ. Перевод объема учебника в условные печатные листы осуществляется издательством.

3.2 Форматы учебников должны соответствовать требованиям O'zDSt 1078:

для 1-4 классов

| основные | допускаются | |
|---|---|---|
| 70 x 90 1/16 | 60 x 90 1/16 | 57,8 x 70 1/8 |
| | 70 x 100 1/16 | 57,8 x 70 1/16 |
| | 70 x 108 1/16 | 57,8 x 75 1/8 |
| | 62 x 84 1/8 | 57,8 x 75 1/16 |
| | 62 x 90 1/8 | 57,8 x 84 1/8 |
| | 62 x 84 1/16 | 57,8 x 84 1/16 |
| | 62 x 90 1/16 | 62 x 100 1/16 |

для 5-9 классов

| основние | допускаются | |
|---|---|---|
| 60 x 90 1/16 | 70 x 100 1/16 | 57,8 x 70 1/8 |
| | 60 x 84 1/16 | 57,8 x 70 1/16 |
| | 70 x 90 1/16 | 57,8 x 70 1/32 |
| | 62 x 84 1/8 | 57,8 x 75 1/8 |
| | 62 x 90 1/8 | 57,8 x 75 1/16 |
| | 62 x 841/16 | 57,8 x 75 1/32 |
| | 62 x 90 1/16 | 57,8 x 84 1/8 |
| | 62 x 100 1/16 | 57,8 x 84 1/16 |
| | 84 x 108 1/32 | 57,8 x 84 1/32 |

При соблюдении регламентируемой данным стандартом длины полной строки и рациональном использовании полей.

3.3 Наибольший формат полосы набора для размешения иллюстраций, дополнительных текстов и других элементов устанавливается в зависимости от формата учебников в пределах:

для 70 x 90 1/16 - 7 3/4 x 10 1/4 квадрата
70 x 100 1/16 - 7 3/4 x 11 1/2
70 x 108 1/16 - 8 x 12 1/2
60 x 90 1/16 - 6 3/4 x 10 1/2
60 x 84 1/16 - 6 3/4 x 9 1/2,
84 x 108 1/32 учун - 6 x 9 1/2, квадрата

| | |
|---|---|
| 62 x 90 1/8 - 10 1/2 x 14 1/4 | 57,8 x 70 1/8 - 7 1/2 x 12 1/8 квадрата |
| 62 x 84 1/16 - 6 1/2 x 9 1/2 1/16 | 57,8 x 70 1/16 - 5 1/4 x 7 1/4 |
| 62 x 90 1/16 - 6 1/4 x 10 1/4 | 57,8 x 75 1/8 - 8 1/4 X 12 1/2 |
| 62 x 100 1/16 - 7 x 11 1/4 | 57,8 x 75 1/16 - 5 3/4 x 7 ¼ |
| 62 x 84 1/8 - 9 3/4 x 14 1/2 | 57,8 x 84 1/8 - 9 3/4 x 12 1/2 |
| | 57,8 x 84 1/16 - 5 3/4 x 9 1/4 |

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

В учебниках для 1-7 классов двухколонный набор текста (кроме стихотворного) не допускается. Второй колонкой могут быть размещены иллюстрации, подписи к иллюстрациям, а также вспомогательные и методические сведения, в том числе вопросы и задания. Двумя и более колонками могут быть размещены математические столбики примеров, задач, а также списки слов и словосочетаний в лингвистических текстах.

Во всех форматах учебников для 2-4 классов при наличии в полосе иллюстраций, вынесенных на поля, допускается оборка с длиной строки не менее 3 квадратов.

В учебниках для 5-9 классов при открытой верстке и размещении иллюстраций в оборку формат строки оборки должен бить не менее 3 1/2 квадрата при кегле 10 и 10 на шпонах, и не менее 4 квадратов при кегле 12.

В учебниках для 8-9 классов по некоторым предметам (анатомия и гигиена человека, география, родной и иностранный языки, трудовое обучение), а также в учебниках, не содержаших материалов для длительного непрерывного чтения, допускастся двухколонное размещение основного текста при длине строки в одной колонке не менее 2 1/2 квадрата и расстоянии между колонками в 1/2 квадрата (допускается 1/4 квадрата).

Допускается во всех учебниках с 3-го класса двухколонный набор словарей и указателей.

3.4 Текстовые оригиналы должны быть подготовлены издательством в соответствии с требованиями TSt 29-027 [2].

Изобразительные оригиналы должны соответствовать TSt 29-013 [1].

3.5 Выбор формата полос, кеглей и шрифтовое оформление учебников производится согласно СанПиН № 0218-07 [4].

Гарнитуры шрифтов для набора текста учебников выбираются издательством по таблице 1.

Таблица 1

| Учебники | Гарнитуры для текста | |
|---|---|---|
| | Основного | Дополнительного |
| Буквари: подготовительная часть | Букварная, Журнальная рубленая, Гельветика, Ариал, Прогматика | |
| Букварная часть | Букварная, Журнальная рубленая, Гельветика, Ариал, Прогматика | |
| После букварная часть | Букварная, Журнальная рубленая, Гельветика, Ариал, Прогматика | |
| Учебники для 1-го класса | Букварная, Журнальная рубленая, Ариал, Прогматика, Гельветика | |
| Учебники для 2-го класса | Школьная, Журнальная рубленая, Прогматика | |
| Учебники для 3-4 классов | Школьная, Литературная, Журнальная рубленая, Гельветика, | |
| Учебники для 5—7 классов | Школьная, Литературная, Таймс | |
| Учебники для 8—9 классов | Школьная, Литературная, Таймс | Журнальная рубленая |

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. При наборе учебников для 2-го класса кегель шрифта для дополнительного текста 14; «12 пунктов на шпонах» используется только для подписей к иллюстрациям.

2. При наборе текста учебников для 5-9 классов кегель шрифта для дополнительного текста, в том числе подписи к иллюстрациям «10, 8, 6 пунктов на шпонах» используется в том случае, если текст для непрерывного чтения не превышает 12 строк. Кегель 8 пунктов без ограничений может быть использован при наборе списков литературы, указателей, словарей.

3. При наборе текстов учебников на шпонах для 2-го класса применяются двухпунктовые шпоны: для 3-9 классов - одно или двухпунктовы шпоны. Аналогичный интерлиньяж должен соблюдаться при компьютерном наборе.

4. При исиользовании импортных компьютеров допускается применять другие гарнитуры шрифтов, близких по начертанию и размеру очка к указанным в таблице.

5. Шрифты для набора на языках с алфавитами на латинской графической основе, а также шрифты, имеющие особые графичсские формы (арабский, грузинский), должны выбираться по аналогии с приведенными в таблице с соблюдением указанных кеглей или больших размеров кеглей.

3.6 Акцентирование (выделение) слов и фраз в тексте может быть произведено шрифтом прямого, полужирного и жирного начертаний, светлым и полужирным курсивом. Разрядка в наборе допускается только для отдельных слов.

3.7 Для печати учебников используется офсетная печать. Для многокрасочных учебников рекомендуется офсетная печать.

3.8 Учебники для 1-4 классов и учебники по биологии, истории, географии, физике, химии, природоведению, иностранных языков и черчению для 5-9 классов должны быть отпечатаны в две-четыре краски. Иногда для отделения листов допускается печать в пять-шесть красок. При отсутствии соответствуюшего оборудования допускается однокрасочная печать.

Красочностъ отдельных учебников определяется издательствами.

3.9 При издании учебников для 1-го класса используется офсетная бумага № 1 по O'zDSt 1066 и типографская бумага № 1 по O'zDSt 1065; при издании учебников для 2-9 классов используется типографская бумага № 1 и № 2 по O'zDSt 1065, офсетная бумага № 1 и № 2 по O'zDSt 1066. Допускается применять другие виды бумаг, отвечаюшие по своим качественным характеристикам требованиям O'zDSt 1065 и O'zDSt 1066. (Обращая особое внимание на плотность, белизну и гладкость. Таблица 2).

Таблица 2

| **Показатели** | **Типографская** | | **Офсетная** | |
|---|---|---|---|---|
| | **№1** | **№2** | **№1** | **№2** |
| Белизна (%) для бумаги по ГОСТ 30113-94 (ИСО 2470-77) | | | | |
| Без оптического отбеливателя | 78 | 74 | 78 | 74 |
| С оптическим отбеливателем | 88 | 84 | 88 | 84 |
| Гладкость бумаги, с:<br>машинной гладкости<br>каландрированной | 35-80<br>120-500 | 35-80<br>100-400 | 30-80<br>80-150 | 30-80<br>80-170 |

3.10 Для учебников объемом выше 15 печатных листов должны применяться переплетные крышки типов 5, 7 и 7б по O'zDSt 1071. При изготовлении кришек типа 5 должна применяться обложечная бумага по O'zDSt 1068, допускается применение офсетной бумаги № 1 по O'zDSt 1066.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

При наличии необходимых мощностей учебники выпускаются в переплетных крышках с покрытием прозрачным полимером (плёнка или лак). Основные материалы для переплетных крышек приведены в обязательном приложении А.

3.11 Изображение и текст на переплетнних крышках воспроизводятся в одну-четыре краски высокой, офсетной и трафаретной печатью, а также тиснением фольгой.

3.12 Форзац (термин по O'zDSt 2302) может быть незапечатанным или запечатанным в одну-четыре краски.

3.13 Оформление выходных сведений учебников должно соответствовать O'zDSt 2317.

## 4 ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛИГРАФИЧЕСКОМУ ИСПОЛНЕНИЮ

4.1 При наборе текста должна обеспечиваться равномерность пробелов между словами в пределах строки.

4.2 Верстка однотипных наборных элементов (полос набора), заголовков, выделительных текстов, таблиц, формул, подписей к иллюстрациям, сносок по всему изданию должна быть единообразной. Разница в величине отбивок заголовков, примечаний, сносок, подписей под иллюстрациями и т.п. не должна превышать 6 пунктов. Число персносов на полную полосу набора при отсутствии иллюстраций с оборками не должно превышать в учебниках для 1-4 классов — 8 (кроме алифбе, букваря и прописи), для 5-9 классов — 12.

4.3 Насыщенность краски при печати текста и штриховых иллюстраций должна быть одинаковой по всему учебнику. Цветные иллюстрации не должны иметь заметных отклонений от утверждённых пробных оттисков. В цветных иллюстрациях допускаются отклонения от утвержденного пробного оттиска, не вызывающие искажения цветового содержания иллюстраций по цвету и равномерности фоновых участков.

4.4 Несовмещение границ полос набора с обеих сторон листа не должно превишать 2 mm, разница в ширине одноименных полей на смежных страницах не должна превышать 3 mm. При печати учебников на высокоскоростных многокрасочных офсетных машинах несовмещение границ полос набора с обеих сторон не должно превышать 4 mm, а разница в ширине одноименных полей на смежных страницах 5 mm.

4.5 Блоки должны быть сшиты потетрадно капроновыми нитками (по сертификату соответствия), на марле по O'zDSt 1088 или без марли при последующей ее приклейке к блоку. Допускается щитьё армированными нитками и использование для приклейки к корешку блока вместо марли микрокрепированной бумаги (по сертификату соответствия) или нетканого клеевого полотна по O'zDSt 1087, а также окантовка блока по всей длине корешка микрокрепированной или кабельной бумагой с выходом окантовочного материала на форзац не менее 18 mm.

Клеевое бесшвейное скрепление не допускается при изготовлении учебников.

Первая и последняя тетради блока с приклеенными форзацами в вариантах с шитьем на марле и наклейкой марли или другого материала на корешок блока должны быть окантованы*. В варианте с окантовкой корешка блока лентой окантовочного материала тетради с форзацами не окантовываются.

Количество стежков, которыми прошивается тетрадь, должно быть для форматов 70 x 100 1/16, 70 x 108 1/16 - пять, для 62 x 84 1/8 и 62 x 90 1/8 — 5-6 стежков, для остальных форматов — четыре стежка.

В тетрадях не должно быть пропущенных стежков.

---

*При отсутствии окантовочного оборудования допускается применение прикленного форзаца без окантовки.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Плотность шитья блоков, характеризуемая величиной сдвига корешка под действием силы 10 N в приборе ПШ, должна находиться в пределах, указанных в таблице 3.

Таблица 3

| Толщина корешка блока, mm | Величина сдвига корешка, mm |
|---|---|
| 11-15 | 3,0-4,0 |
| 16-20 | 4,5-5,5 |
| 21-25 | 5,5-7,0 |
| 26-30 | 7,0-8,5 |
| 31-35 | 8,0-10,5 |

Допускается в учебниках объемом до 96 страниц скрепление проволокой в накидку.

На обложках типа 2, изготовленных из бумаги с массой 160 g/m$^2$ и более, должны наноситься параллельные корешку биги.

Расстояние между осями бигов должно бытьь равно толщине корешка блока.

На обложках типа 3, изготовленных из бумаги массой 160 g/m$^2$ и более, дополнительно наносятся на расстоянии 5-8 mm от корешка два наружных бига (по месту раскрывания обложки). Отклонение от параллельности бигов друг к другу не более 1,0 mm.

4.6 Длина полоски марли, нетканого клеевого материала или микрокрепированной бумаги (размер вдоль корешка) должна быть меньше высоты на 25±5 mm. Ширина клапанов марли в обработанних блоках должна быть не менее 22 mm.

4.7 Размеры обрезанных с трех сторон блоков должны соответствовать требованиям O'zDSt 1078 и не должны превышать по ширине и высоте блока: при печатании на листовых машинах ±1 mm и ±2 mm при печатании на рулонных машинах. Предельное отклонение по косине - 1% от соответствуюшего размера блока.

4.8 Основным профилем корешка при обработке блоков на механизированных поточных линиях является кругленный корешок с отогнутыми фальцами, при обработке по вариантам с шитьем на марле и с окантовкой блока по всей длине корешка — кругленный корешок без отгибки фальцев.

Допускается прямой корешок при условии применения жесткого отстава в переплетной крышке. При толщине блока до 12 mm допускается при прямом корешке полужесткий отстав.

Выбор геометрической формы корешка блока осуществляется издательством по согласованию с полиграфическим предприятием.

4.9 Наличие каптала обязательно при толшине блока 12 mm и более. При меньшей толщине блока наличие каптала определяется издательством по согласованию с полиграфическим предприятием.

4.10 Удельное усилие разрыва блока между тетрадями должно быть не менее 980 N/m (1 kgs/cm). Удельное усилие вырыва блока из переплетной крышки должно быть не менее 2160 N/m (2,2 kgs/cm). Удельное усилие вырыва листа из блока должно быть не менее 3,0 N/m (0,3 kgs/cm).

4.11 Наружный материал на переплетной крышке должен бытъ приклеен по всей поверхности без складок.

## 5 КРИТИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ, БРАКУЮЩИЕ ЭКЗЕМПЛЯР ИЗДАНИЯ

5.1 В экземпляре издания не допускаются дефекты, приводящие к искажению или потере информации:

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

5.1.1 Перевернутые, пропущенные, перепутанные полосы, иллюстрации, подписи к ним, заголовки, буквы и знаки, зеркальное расположение текста или иллюстраций, неправильная последовательность страниц в тетради;

5.1.2 Некомплектность и непоследовательность элементов блока: чужие, перевернутые, перепутанные, лишние, недостающие тетради, вкладки, вклейки, приклейки, форзацы;

5.1.3 Незапечатанные полосы, кроме предусмотренных («белые» листы);

5.1.4 Дефекты воспроизводства текста и иллюстраций в блоке: непропечатка (потеря элементов изображения), «бледная печать», смазывание, отмарывание краски, полошение, забитые краской участки, пятна, царапины, сдвоенная печать, «макулатурные» листы;

5.1.5 Дефекты воспроизведения текста и иллюстраций на обложке или переплетой крышке: смазывание краски, осыпание фольги, потеря элементов изображения;

5.1.6 Затеки клея на обрезы или внутрь блока, вызывающие склеивание страниц и повреждение текста или иллюстраций при раскрывании;

5.1.7 Отсутствие части текста или иллюстрации на полосе («зарезанные» текст или иллюстрации, текст или иллюстрации «ушли» в корешок), отсутствие полей;

5.1.8 Неправильная вставка блока в обложку или переплетную крышку: блок перевернут, «чужой» блок;

5.2 В экземпляре издания не допускаются дефекты, приводящие к полной потере товарного вида или затрудняющие использование издания по назначению:

5.2.1 Отставание форзаца от блока по всей полосе приклейки, разрыв форзаца по сгибу;

5.2.2 Любое смешение блока за пределы переплетной крышки;

5.2.3 Механические повреждения: рвание и/или грязные страницы, обложка, переплетная крышка;

5.2.4 Дефекты припрессовки пленки: отслаивание, прорывы пленки, скручивание припресованных листов после разрезки;

5.2.5 Дефскты, приводяшие к выпадению элементов блока: непрошитые страницы, раскол блока, отсутствие скоб;

5.2.6 Выпадение блока из обложки или переплетной крышки;

5.2.7 Деформация блока, переплетной крышки.

## 6 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

6.1 Учебники принимаются партиями. Партией считается количество учебников, оформленное одним документом.

6.2 Контроль показателей качества издательского оформления (раздел 3) и качества набора и верстки (4.1, 4.2) производится на одном экземпляре книги от партии.

Определение удельного усилия разрыва блока между тетрадями (п. 4.10) не производится при выпуске учебников объемом до 5 тетрадей включительно с использованием потетрадной склейки при шитье на ниткошвейном оборудовании.

6.3 При проверке учебников на соответствие требованиям качества полиграфического исполнения (раздел 4) делают выборку методом случайного отбора единиц продукции по ГОСТ 18321.

Объём выборки, приемочные и браковочные числа определяются в соответствии с ГОСТ 18242 по таблице 4.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Таблица 4

| Объем партии (тираж) | Первая выборка, шт | | | Вторая выборка, шт | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Объем выборки | Прием. число $C_1$ | Браков. число $C_2$ | Объем выборки | Приемочное число $C_3$ |
| 1200-3200 | 80 | 2 | 5 | 80 | 6 |
| 3201-10000 | 125 | 3 | 7 | 125 | 8 |
| 10001-35000 | 200 | 5 | 9 | 200 | 12 |
| 35001-150000 | 315 | 7 | 11 | 315 | 18 |
| 150001-500000 | 500 | 11 | 16 | 500 | 26 |
| Свыше 500000 | 800 | 11 | 16 | 800 | 26 |

По результатам контроля первой выборки партию учебников принимают, если количество книг в выборке, несоответствующих требованиям стандарта, меньше или равно приемочному числу $C_1$, и бракуют, если это количество больше или равно браковочному числу $C_2$. Если в выборке количество книг, не соответствующих требованиям стандарта, больше приемочного числа $C_1$ и меньше браковочного числа $C_2$, то извлекают вторую выборку. По результатам второй выборки партию книг принимают, если количество книг, не соответетвующих требованиям настоящего стандарта, в двух выборках меньше или равно приемочному числу $C_3$, и бракуют, если это количество в двух выборках больше приемочного числа $C_3$.

## 7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1 Формат учебника (п. 3.2) проверяют измерительной металлической линейкой по ГОСГ 427 с ценой деления 1,0 mm.

Соответствие учебников требованиям к гарнитурам и кеглям шрифтов (п. 3.5), к видам печати и красочности (п.п. 3.7, 3.8, 3.11) проверяют измерительной лупой по O'zDSt 1178 с ценой деления не более 0,1 mm. Акцентирование (п. 3.6) тип и вид отделки переплетных крышек (п. 3.10) проверяют визуально.

7.2 Формат набора (п. 3.3), пробелы между словами в строках (п. 4.1) и верстку (п. 4.2) проверяют типометрической линейкой на одном экземпляре от выборки.

7.3 Насыщенность краски при печати (п. 4.3), шитья блоков, окантовку тетрадей с форзацами или корешка блока (п. 2.5), геометрический профиль корешка обработанных блоков (п. 4.8), обработку переплетных крышек (п. 4.11) проверяют визуально на всей выборке.

7.4 Соответствие учебников п.п. 4.4, 4.6, 4.7 проверяют измерительной металличсской линейкой по ГОСТ 427 с ценой деления 1,0 mm на всей выборке. По п. 4.4. должно быть не менее трех замеров.

7.5 Удельное усилие разрыва блока между тетрадями и удельное усилие вырыва блока из переплетной крышки (п. 4.10) определяют не меньше, чем на пяти учебниках из выборки по O'zDSt 1113. При этом предельная нагрузка разрывной машины должна быть не менее 200 kgs, машины должнн иметь плоские зажимы для закрепления учебников с длиной корешка до 250 mm, фиксируемое расстояние между зажимами определятся размерами издания: скорость рабочего хода нижнего зажима 60 mm/min.

Перед испытанием отобранные учебники выдерживают в помешении в течение 24 часов.

Для определения удельного усилия блока на разрыв между тетрадями в верхний зажим разрывной машины закрепляют одну тетрадь учебника, в нижний — остальные тетради так, чтобы не было перекоса тетрадей и не нарушалась параллельность корешка краю зажима. На каждом учебнике проводят три испытания. Каждое испытание проводят до образования раскола.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Для определения удельного усилия соединения блока учебника с переплетной крышкой зажимают в нижний зажим блок, а в верхний — сторонки переплетной крышки, при этом свободные сторонки форзацев и крайние листы первой и последней тетрадей должны свободно висеть. Удельное усилие блока на разрыв между тетрадями и соединения блока с переплетной крышкой P в N/m (kgs/cm) вычисляют по формуле:

$$P = Q/H$$

где Q — разрывная нагрузка в N (kgs), выраженное как среднее арифметическое всех определений, H — высота образца вдоль корешка в cm.

7.6 При изготовлении учебных пособий бесшвейным способом скрепления — издания после хранения, перевозки при температуре ниже 0 градусов или выше 35 $^0$C перед раскрыванием должны быть выдержани не менее 1 часа в помешении с температурой 18—25 $^0$C и относительной влажностью 40-60 %.

7.7 Усилие вырыва одного листа из блока определяют не менее чем на пяти образцах, взятых из выборки, не ранее чем через 24 часа после их изготовления.

Перед испытанием образцы должны быть подвергнуты кондиционированию по O'zDSt 1113 при относительной влажности воздуха 50-2% и температуре от 21 до 25 $^0$C в течение 2 часов, усилие вырыва определяется вырыванием из каждого образца (блока) по три листа (из начала, середины и конца блока). Испытания производят на разрывной машине, которая снабжена специальными зажимами для надежного закрепления испытуемого образца: скорость опускания нижнего зажима 50-60 mm/min. В нижний зажим закрепляют испытуемый образец (блок), в верхний - вырываемый лист.

При включении машинн зажим опускается и вырывает закрепленный в верхнем зажиме лист. Прочность связи единичного листа в блоке характеризуется усилием вырыва, отнесённого к единице длины корешка блока.

$$P_y=P/L,$$

где

$P_y$ - усилие вырыва одного листа из блока N/cm.

P — усилие вырыва N,.

L — длина кореша, cm.

За результат испытаний принимают среднее арифметическое из всех определений, при этом значение единичных замеров не менее 3,0 N/m (0,30 kgs/cm).

## 8 УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение учебников должны соответствовать TSt 29-001 [3].

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение А
(Обязательное)

**Основные переплетные материалы для изготовления школьних учебников**

| Наименование материалов | Назначение материалов |
|---|---|
| Бумага форзацная по O'zDSt 1069 марки О | Для изготовления многокрасочных форзацев, запечатанных офсетным способом печати и для штриховки форм |
| марки А | Для незапечатанных форзацев |
| Бумага обложечная по O'zDSt 1068 марки А | Для оклейки сторонок переплетных крышек при печати на бумаге в одну-четыре краски способом офсетной печати |
| марки Б | Для оклейки сторонок переплётных крышек при печати на бумаге в одну-две краски офсетным способом |
| Бумага офсетная № 1 по O'zDSt 1066 марки А | Для изготовления обложек при печати в 4 краски офсетным способом |
| Картон переплетный по O'zDSt 1079 марок А и Г (толщина 1,25-1,75 mm) | Для изготовления переплетных крышек, оклеенных снаружи тканью, бумагой, другими материалами |
| Материал переплетный с крахмально-каолиновым покрытием по O'zDSt 1089 марок КОК и КМК | Для изготовления переплетных крышек |
| Пленка полимерная ламинированная полиэтиленом (по сертификату соответствия) | Для облагораживания и упрочнения обложек, при изготовлении персплета 7 б. |

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Допускается применять офсетную бумагу № 1 массой не менее 120 g/m$^2$ по O'zDSt 1066 для изготовления форзацев.

2. Для оклейки сторонок переплетных крышек допускается применять офсетную бумагу № 1 по O'zDSt 1066.

3. Для изготовления переплетнмх крышек допускается использовать другие материалы, обеспечивающие установленный срок службы учебника.

4. Для упрочнения обложек типа 2 и 3 допускается применять другие виды пленок, в зависимости от имеющейся технологии ламинирования.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

## БИБЛИОГРАФИЯ


[1] TSt 29-013:2011 Оригиналы изобразительные для полиграфического репродуцирования. Общие технические условия

[2] TSt 29-027:2011 Оригиналы авторские и текстовые издательские. Общие технические требования

[3] TSt 29-001:2010 Издания книжные. Упаковка. Маркировка, транспортирование и хранение

[4] СанПиН 0218-07 Гигиенические требования к изданиям учебным для общего средгено и среднего специального профессионального образования


O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОКП 95 3005
ОКС 95 6600

Группа У 35
УДК 05/08+655.5

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI