

**ГОСТ 8047—2001  
(ИСО 186—94)**

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**

---

## **БУМАГА И КАРТОН**

**Отбор проб для определения среднего качества**

**Издание официальное**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
М и н с к**

**ГОСТ 8047—2001**

**Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН Украинским научно-исследовательским институтом целлюлозно-бумажной промышленности (Укр НИИБ)

ВНЕСЕН Госстандартом Украины

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20 от 1 ноября 2001 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО 186—94 «Бумага и картон. Отбор проб для определения среднего качества» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны (выделены курсивом)

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 23 августа 2002 г. № 313-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 8047—2001 (ИСО 186—94) введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2003 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 8047—93

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2004 г.

© ИПК Издательство стандартов, 2003  
© ИПК Издательство стандартов, 2004

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандартта России

## БУМАГА И КАРТОН

### Отбор проб для определения среднего качества

Paper and board. Sampling to determine average quality

Дата введения 2003—01—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методы отбора проб от партии бумаги или картона, или изделий из них, включая тарный, плоский склеенный и гофрированный картон, для определения соответствия среднего качества продукции установленным требованиям.

Для отдельных испытаний, требующих использования специальных методов отбора проб, следует применять стандарты на соответствующие методы испытаний.

### П р и м е ч а н и я

1 Если для отбора проб предъявляются менее 50 % продукции в партии, то отбор должен проводиться по согласованию сторон.

Настоящий метод не пригоден для определения колебаний значений показателей качества продукции в одной партии.

2 Информация по отбору проб для других целей представлена в следующих международных стандартах\*: ИСО 2859-1—89, ИСО 2859-2—85, ИСО 2859-3—91, ИСО 3951—89.

3 Требования к подготовке испытуемых образцов для испытания предусматриваются в стандартах на конкретные методы испытаний продукции.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 7585.1—94 Бумага и картон. Определение машинного направления и сеточной стороны.  
Часть 1. Методы определения машинного направления

ГОСТ 8273—75 Бумага оберточная. Технические условия

## 3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **партия:** Определенное количество бумаги или картона, или готовых изделий из них с одинаковыми характеристиками качества, полученное в условиях, которые можно считать идентичными, и предъявляемое для отбора проб.

Партию образуют одна или несколько номинально одинаковых единиц продукции. Если испытуемый материал уже переработан в готовое изделие (например тару), то партия представляет собой совокупность таких изделий одного вида с одинаковыми характеристиками.

*Партия сопровождается документом о качестве, который должен содержать следующие данные:*

*- наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак (при наличии), наименование страны-изготовителя;*

*- наименование продукции, марку (товарную марку), сорт, обозначение нормативного документа, по которому изготавливается продукция;*

\* Международные стандарты — во ВНИИКИ Госстандарта России.

## ГОСТ 8047—2001

- массу продукции в партии, нетто;
- дату изготовления;
- результаты проведенных испытаний или подтверждение соответствия продукции требованиям нормативных документов (НД);
- дополнительную информацию, если это необходимо.

**3.2 единица продукции:** Составная часть партии, которая может быть представлена в виде рулона, кипы, пачки, пакета, содержимого ящика, поддона и т. п.

**3.3 лист:** Часть полотна бумаги или картона, взятая из отобранных единиц продукции.

**3.4 лист пробы:** Лист бумаги или картона определенных размеров, вырезаемый из отобранных листов (или готовых изделий).

**3.5 проба:** Совокупность всех листов пробы бумаги, картона или готовых изделий (или сами готовые изделия), отобранных от партии, для определения среднего качества продукции, являющегося основанием для заключения о качестве всей продукции в партии.

**3.6 испытуемые образцы:** Определенное количество листов бумаги, картона или готовых листов, на которых проводятся испытания в соответствии с требованиями конкретных методов испытания.

Испытуемый образец, как правило, вырезают из листа пробы; в отдельных случаях испытуемым образцом может быть сам лист или несколько листов пробы.

**3.7 случайный отбор:** Отбор, проведенный таким образом, чтобы каждая часть контролируемой совокупности единиц продукции имела одинаковую вероятность быть отобранной.

Схематичное изображение составных частей партии и отбираемой от нее выборки представлено на рисунке 1.

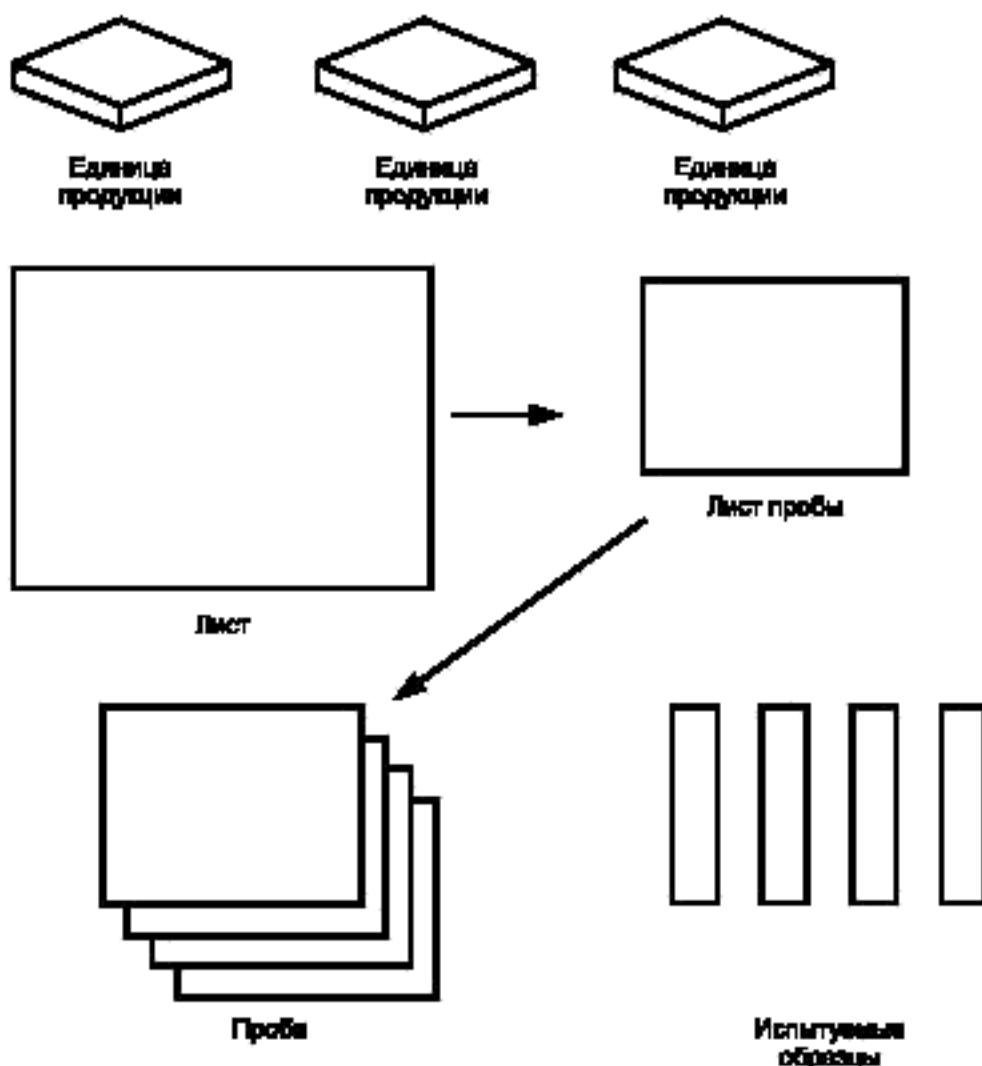


Рисунок 1



Меняют месторасположение листов в каждом рулоне через каждые 400 мм его длины для того, чтобы в выборку были представлены листы с каждого участка полотна рулона в поперечном направлении.

*Для определения внутрирулонных дефектов бумаги и картона из каждого отобранного рулона по всей ширине срезают слой толщиной:*

10 мм — для бумаги массой площади 1 м<sup>2</sup> не более 20,0 г;

20 мм — для бумаги массой площади 1 м<sup>2</sup> более 20,0 до 50,0 г;

30 мм — для бумаги массой площади 1 м<sup>2</sup> более 50,0 г;

50 мм — для картона.

*Отобранные листы разрезают на листы площадью, указанной в стандарте на метод испытания.*

#### П р и м е ч а н и я

1 Листы пробы могут быть отобраны непосредственно из рулона или вырезаны в поперечном направлении из стопы, полученной после разрезания рулона. Для получения стопы рулон разрезают по всей ширине на глубину, позволяющую получить необходимое количество листов.

2 Процедуры по 5.2.1.3 могут применяться для отбора проб от бобины, если ширина полотна бумаги или картона в бобине позволяет выполнить эти процедуры.

#### 5.2.2 Единица продукции, которая перед отбором проб не может быть распакована

Это касается, например, рулонов, содержимого ящиков поддонов или кип, находящихся на складе или отобранных у потребителя.

В соответствии с 5.1 от партии в выборку отбирают единицы продукции.

5.2.2.1 Если машинное направление бумаги или картона известно, то в каждой отобранный единице продукции делают вырез (окно) размером не менее 300 × 450 мм, причем большая сторона выреза должна быть параллельной машинному направлению. Вырез для каждой отобранный единицы продукции располагают в разных местах. Удаляют все поврежденные слои и не менее трех неповрежденных слоев бумаги (масса бумаги площадью 1 м<sup>2</sup> менее 225 г) или же не менее одного неповрежденного слоя картона (масса картона площадью 1 м<sup>2</sup> равна или превышает 225 г). Вырез делают на такую глубину, чтобы можно было получить необходимое количество листов, отбираемых в выборку от партии, в соответствии с таблицей 2. Из каждого выреза отбирают одинаковое количество листов таким образом, чтобы общее количество листов, отобранных из партии, было достаточным для получения пробы, необходимой для испытания.

Если партия состоит менее чем из пяти единиц продукции, то рекомендуется делать более одного выреза в каждой единице продукции. Если имеется только один рулон, то вырез делают не менее чем в трех местах (предпочтительно в пяти) по ширине рулона.

5.2.2.2 Если машинное направление неизвестно, то делают вырез размером 450 × 450 мм, при этом стороны выреза располагают параллельно сторонам единицы продукции, затем повторяют процедуру в соответствии с 5.2.2.1.

#### 5.2.3 Готовые изделия

Если партия состоит из отдельных готовых изделий (3.1), то методом случайного отбора в соответствии с таблицей 3 отбирают минимальное количество изделий, достаточное для получения пробы, необходимой для испытания.

### 5.3 Подготовка листов пробы

Все листы пробы должны быть одинакового размера.

Если машинное направление в отобранных листах неизвестно, то его определяют для каждого листа (при необходимости), например, путем определения разрушающего усилия по ГОСТ 7585.1.

Вырезают листы пробы в соответствии с 5.3.1—5.3.3 — для листов, отобранных по 5.2.1, и в соответствии с 5.3.4 — для листов, отобранных по 5.2.2.

На каждом листе пробы указывают машинное направление или отмечают, что оно не определено.

5.3.1 Если размеры листов, отобранных в соответствии с 5.2.1, равны или превышают 300 (ПН) × 450 (МН) мм и машинное направление известно, то из каждого отобранных листа вырезают один или более, но одинаковое количество листов пробы размером не менее 300 (ПН) × 450 (МН) мм каждый. Если листы имеют тот же размер, их считают листами пробы.

*П р и м е ч а н и е — ПН — поперечное направление, МН — машинное направление.*

Если машинное направление неизвестно, то из каждого отобранного листа вырезают один или более листов пробы (но из каждого одинаковое количество) в виде квадрата размером примерно 450 (МН) × 450 (ПН) мм каждый.

5.3.2 Если один или оба размера листов, отобранных в соответствии с 5.2.1, меньше 300 (ПН) × 450 (МН) мм, но площадь листа больше 0,1 м<sup>2</sup>, то из каждого отобранного листа вырезают не менее одного листа пробы, но одинаковое количество листов пробы таким образом, чтобы площадь каждого листа пробы составляла от 0,100 до 0,135 м<sup>2</sup>.

5.3.3 Если площадь каждого листа, отобранных в соответствии с 5.2.1, меньше 0,1 м<sup>2</sup>, то отобранные листы считаются листами пробы, если они одинакового размера.

Количество пробы должно быть достаточным для получения пробы, необходимой для проведения испытаний продукции.

5.3.4 Если листы отобраны в соответствии с 5.2.2, то они считаются листами пробы.

5.3.5 Если готовые изделия отобраны в соответствии с 5.2.3, то из каждого отобранного от партии изделия вырезают не менее одного листа пробы, но одинаковое количество листов пробы из каждого изделия, изменения при этом расположение листа пробы в каждом изделии. Допускается все изделие считать одним листом пробы.

## 6 Дополнительные требования

### 6.1 Листы пробы

#### 6.1.1 Меры предосторожности

Листы пробы должны быть плоскими, без морщин и складок, защищенными от воздействия факторов, которые могут изменить их свойства (например воздействие воды, света и т. д.). Следует соблюдать аккуратность в обращении с листами пробы, так как контакт с руками может оказывать значительное воздействие на химические, физические, оптические поверхностные и другие характеристики бумаги (картона).

**П р и м е ч а н и е** — Листы пробы, вырезанные в виде узких полос, должны быть намотаны на гильзы диаметром не менее 75 мм.

#### 6.1.2 Маркировка

*Каждый лист пробы должен иметь четкую маркировку. Маркировка должна быть нестираемой. Содержание маркировки должно соответствовать указанному в приложении А.*

Маркировку по возможности наносят в одном углу листа пробы, размеры наносимых данных должны быть минимальными.

Маркировка должна наноситься на одну и ту же сторону каждого листа пробы.

#### 6.1.3 Упаковывание проб при транспортировании

*Упаковка проб должна гарантировать их сохранность при транспортировании. Пробу упаковывают в оберточную бумагу по ГОСТ 8273 с предварительной прокладкой сверху и снизу нескольких листов бумаги или картона, не входящих в пробу, и укладывают между двумя листами фанеры или картона по действующим НД. Листы фанеры или картона должны иметь размеры, на 5—7 мм превышающие размеры листов пробы.*

### 6.2 Повторный отбор проб

6.2.1 В случае, если при отборе проб или проведении испытаний была допущена ошибка (или по иным причинам) и необходимо провести повторный отбор проб, то он проводится в соответствии с приведенными выше требованиями из тех же первоначально отобранных единиц продукции, если нет других указаний в стандартах на продукцию или метод испытания.

## 7 Протокол отбора проб

Протокол отбора проб должен содержать следующую информацию:

- 1) ссылку на настоящий стандарт;
- 2) фамилию лица, проводившего отбор проб;
- 3) место и дату отбора проб;
- 4) всю информацию о продукции и партии для отбора проб;
- 5) количество единиц продукции в партии;
- 6) количество отобранных единиц продукции в выборку и, если необходимо, количество повторно отобранных единиц продукции;
- 7) количество листов или изделий, отобранных из каждой единицы продукции;
- 8) содержание маркировки на пробах;
- 9) обстоятельства, которые впоследствии могут повлиять на результаты испытаний.

*ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)*

*Содержание маркировки*

*На первом листе пробы должны быть указаны:*

- *наименование продукции;*
- *номер партии;*
- *место и дата отбора;*
- *подпись лица, отобралвшего пробу;*
- *номер протокола отбора проб.*

*На последующих листах пробы должны быть указаны:*

- *порядковый номер листа пробы;*
- *номер протокола отбора проб;*
- *подпись лица, отобралшедшего пробу.*

*На пробе, отобранной для определения внутриулонных дефектов, маркируют только первый лист.*

---

УДК 676:3/7:620.113:006.354

МКС 85.060

К69

ОКСТУ 5409

---

Ключевые слова: бумага, картон, правила приемки, отбор проб, определение, качество, стандарт

---

Редактор *Л.И. Нахимова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *В.С. Черная*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 09.11.2004. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,75. Тираж 41 экз.  
С 4412. Зак. 356.

---