



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ПОЛУФАБРИКАТЫ ВОЛОКНИСТЫЕ,  
БУМАГА И КАРТОН**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ ПРОДУКЦИИ  
ПЛОЩАДЬЮ 1 м<sup>2</sup>**

**ГОСТ 13199—88**

**Издание официальное**

**БЗ 11—88/756**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**ПОЛУФАБРИКАТЫ ВОЛОКНИСТЫЕ,  
БУМАГА И КАРТОН****Метод определения массы продукции  
площадью 1 м<sup>2</sup>**Fibre intermediate products, paper and board.  
Method for determination of grammage**ГОСТ  
13199—88**

ОКСТУ 5409

Срок действия с 01.01.90  
до 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на волокнистые полуфабрикаты, бумагу и картон, в том числе гофрированный, и устанавливает метод определения массы продукции площадью 1 м<sup>2</sup>.

Метод основан на взвешивании образцов волокнистых полуфабрикатов, бумаги и картона с последующим пересчетом на массу листа площадью 1 м<sup>2</sup>.

**1. ОТБОР ПРОБ**

- 1.1. Отбор проб целлюлозы — по ГОСТ 7004.  
1.2. Отбор проб бумаги и картона — по ГОСТ 8047.

**2. АППАРАТУРА**

2.1. Весы с погрешностью взвешивания не более 0,5% одного из следующих типов.

2.1.1. Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104 с абсолютной погрешностью взвешивания:

±0,001 г — при массе бумаги площадью 1 м<sup>2</sup> менее 25 г;

±0,01 г       »       »       »       »       1 м<sup>2</sup> от 25 до 100 г включ.;

±0,05 г       »       »       »       »       1 м<sup>2</sup> более 100 г, а также

картона и целлюлозы.

2.1.2. Весы или специальные взвешивающие устройства со шкалой для непосредственного считывания значений массы 1 м<sup>2</sup>.

2.2. Весы квадрантные по нормативно-технической документации с абсолютной погрешностью взвешивания не более:

$\pm 0,1$  г на  $1 \text{ м}^2$  — при массе бумаги площадью  $1 \text{ м}^2$  от 20 до 50 г включ.;

$\pm 0,2$  г на  $1 \text{ м}^2$  при массе бумаги площадью  $1 \text{ м}^2$  от 50 до 100 г включ.;

$\pm 0,5$  г на  $1 \text{ м}^2$  при массе бумаги площадью  $1 \text{ м}^2$  от 100 до 200 г включ.;

$\pm 1,0$  г на  $1 \text{ м}^2$  при массе бумаги площадью  $1 \text{ м}^2$  более 200 г.

Погрешность взвешивания квадрантных весов не должна превышать одного деления шкалы.

2.3. Нож для нарезания образцов с предельным отклонением не более 0,5 мм.

### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Для определения массы продукции площадью  $1 \text{ м}^2$  из каждого из десяти произвольно отобранных листов пробы вырезают по одному образцу размером  $(200,0 \pm 0,5) \times (250,0 \pm 0,5)$  мм.

Допускается для определения массы целлюлозы площадью  $1 \text{ м}^2$  из каждого из десяти произвольно отобранных листов пробы вырезать по одному образцу размером  $(250,0 \pm 0,5) \times (250,0 \pm 0,5)$  мм.

3.2. Для определения массы бумаги площадью  $1 \text{ м}^2$  в боби-нах шириной менее 250 мм вырезают из разных мест образцы прямоугольной формы общей площадью не менее  $500 \text{ см}^2$ .

3.3. Образцы должны быть без складок, вмятин, морщин и других повреждений.

3.4. Образцы перед взвешиванием кондиционируют по ГОСТ 13523 при относительной влажности воздуха, температуре и в течение времени, указанных в нормативно-технической документации на продукцию.

Допускается не кондиционировать образцы целлюлозы, если влажность их соответствует установленной норме в нормативно-технической документации на конкретный вид продукции.

### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Взвешивание образцов проводят в условиях, указанных в п. 3.4.

4.2. Каждый образец взвешивают по одному на лабораторных весах общего назначения, квадрантных весах или специальных взвешивающих устройствах с погрешностью, указанной в пп. 2.1, 2.2.

### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Массу продукции (волокнистых полуфабрикатов, бумаги и картона) площадью  $1 \text{ м}^2$  ( $m$ ) в граммах вычисляют для каждого взвешенного образца по формуле

$$m = \frac{M}{S} \cdot 10000,$$

где  $M$  — масса образца, г;

$S$  — площадь образца, см<sup>2</sup>.

5.2. За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов определений по п. 5.1.

5.3. Результаты испытаний округляют до трех значащих цифр.

Относительная погрешность определения среднего значения массы продукции площадью 1 м<sup>2</sup> не должна превышать  $\pm 4,0\%$  при доверительной вероятности 0,95.

5.4. В соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретный вид продукции по результатам вычислений п. 5.1 рассчитывают допустимые предельные колебания значений массы продукции площадью 1 м<sup>2</sup>.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством лесной промышленности СССР

### ИСПОЛНИТЕЛИ

Л. М. Пальчук, В. Н. Радченко

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.12.88 № 4611

**3. Срок первой проверки — 1993 г.**  
Периодичность проверки — 5 лет

**4. Стандарт полностью соответствует** СТ СЭВ 1690—79, МС ИСО 536—76

**5. ВЗАМЕН** ГОСТ 7515—79, ГОСТ 13199—67 и ГОСТ 12432—77 в части методов определения массы бумаги и картона площадью 1 м<sup>2</sup>

**6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 7004—78	1.1
ГОСТ 8047—78	1.2
ГОСТ 24104—80	2.1
ГОСТ 13523—78	3.4, 3.5

Редактор *Т. В. Смыка*  
Технический редактор *Г. А. Терёбинкина*  
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 23.01.89 Подл. в печ. 10.03.89 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,20 уч.-изд. л.  
Тир. 10 000 Цена 3 в.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тираж, «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 148