



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ПОЛУФАБРИКАТЫ ВОЛОКНИСТЫЕ,
БУМАГА И КАРТОН**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ ПРОДУКЦИИ
ПЛОЩАДЬЮ 1 м²**

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 м²**ГОСТ
13199—88**Fibre intermediate products, paper and board.
Method for determination of grammage

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 м².

Метод основан на взвешивании образцов волокнистых полуфабрикатов, бумаги и картона с последующим пересчетом на массу листа площадью 1 м².

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 ² | менее | 25 г; |
| ±0,01 г | » | » | » | » | » | 1 м ² | от 25 до 100 г | включ. |
| ±0,05 г | » | » | » | » | » | 1 м ² | более 100 г, | а также |

картона и целлюлозы.

2.1.2. Весы или специальные взвешивающие устройства со шкалой для непосредственного считывания значений массы 1 м².

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

С. 2 ГОСТ 13199—88

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

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

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

$\pm 1,0$ г на 1 м^2 при массе бумаги площадью 1 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 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 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 м^2 в бобинах шириной менее 250 мм вырезают из разных мест образцы прямоугольной формы общей площадью не менее 500 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 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, см².

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 м² 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 м².

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 м²

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. Терebinкина*
Корректор *В. М. Смирнова*

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

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