# Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 13199-88 "Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения массы продукции площадью 1 м2" (утв. постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 декабря 1988 г. N 4611)

# Fibre intermediate products, paper and board. Method for determination, of grammage

Срок действия с 1 января 1990 г. до 1 января 1995 г.
Взамен ГОСТ 7515-79, ГОСТ 13199-67 и ГОСТ 12432-77
в части методов определения массы бумаги и картона площадью 1

Настоящий стандарт распространяется на волокнистые полуфабрикаты, бумагу и картон, в том числе гофрированный, и устанавливает метод определения массы продукции площадью 1 .

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

# 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 м2 менее 25 г;

+-0,01 г " " " " 1 м2 от 25 до 100 г включ.;

+-0,05 г " " " " 1 м2 более 100 г, а также

картона и целлюлозы.

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

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

г на 1 - при массе бумаги площадью 1 от 20 до 50 г включ.;

г на 1 при массе бумаги площадью 1 от 50 до 100 г включ.;

г на 1 при массе бумаги площадью 1 от 100 до 200 г включ.;

г на 1 при массе бумаги площадью 1 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 из каждого из десяти произвольно отобранных листов пробы вырезают но одному образцу размером мм.

Допускается для определения массы целлюлозы площадью 1 из каждого из десяти произвольно отобранных листов пробы вырезать по одному образцу размером мм.

3.2. Для определения массы бумаги площадью 1 в бобинах шириной менее 250 мм вырезают из разных мест образцы прямоугольной формы общей площадью не менее 500 .

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  (m) в граммах вычисляют для каждого взвешенного образца по формуле

,

где M - масса образца, г;

S - площадь образца, .

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 не должна превышать  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  .