

## МАССА ДРЕВЕСНАЯ

### МЕТОД ПОДГОТОВКИ ПРОБ К ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЯМ

Издание официальное

**МАССА ДРЕВЕСНАЯ****Метод подготовки проб к физико-механическим  
испытаниям****ГОСТ  
16296—79**Pulpwood. Preparation of samples for  
physical and mechanical test

ОКСТУ 5409

Дата введения 01.01.81

Настоящий стандарт распространяется на древесную массу в листах и кипах и устанавливает метод подготовки проб к физико-механическим испытаниям.

Метод основан на разделении древесной массы на волокна, изготовлении отливок, из которых нарезают образцы для определения физико-механических показателей.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

**1. ОТБОР ПРОБ**

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 16489.

**2. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ**

Для проведения испытаний должны применяться следующие аппаратура и материалы:  
дезинтегратор с частотой вращения мешалки  $(50 \pm 2,5) \text{ с}^{-1}$  ( $3000 \pm 150$ ) об/мин для разделения древесной массы на волокна без разрушения их морфологической структуры;

аппаратура для количественного распределения суспензии объемом не менее  $10000 \text{ см}^3$  с затворным краном, обеспечивающим мгновенное перекрытие потока массы;

аппарат для определения степени помола типа Шоппер—Риглера (например, СР-2);

характеристика сетки:

основа — 32 проволоки на 1 см;

уток — 24 проволоки на 1 см;

диаметр проволоки:

основа — 0,16 мм;

уток — 0,17 мм;

толщина ткани — 0,40 мм.

Допускается применять сетку № 40, изготовленную по нормативному документу;

аппарат листоотливной типа Рапид—Кетен или ЛА;

характеристика сетки для изготовления отливок:

основа — 60 проволок на 1 см;

уток — 55 проволок на 1 см;

диаметр проволоки — 0,060—0,065 мм (киперное плетение).

Допускается применять сетку №40, изготовленную по нормативному документу; характеристика поддерживающей сетки:  
основа — 8 проволок на 1 см;  
уток — 7 проволок на 1 см;  
диаметр проволоки — 0,35 мм (простое льняное плетение);  
характеристика отжимного валика:  
диаметр от 120 до 130 мм;  
длина от 240 до 260 мм;  
масса — 3 кг;  
весы лабораторные по ГОСТ 24104 с погрешностью взвешивания не более 0,01 г;  
термометр ТЛ-6 ЗА 2 по ТУ 25—20—21.003;  
лист картона диаметром 240 мм для снятия отливки с сетки;  
характеристика картона:  
масса картона площадью 1 м<sup>2</sup> — 200—250 г;  
степень проклейки, не менее — 2,0 мм;  
односторонняя гладкость, не менее — 10 с;  
лист покровный бумажный диаметром 205 мм;  
характеристика бумаги:  
масса бумаги площадью 1 м<sup>2</sup> — от 60 до 70 г;  
степень проклейки, не менее — 1,25 мм;  
гладкость, не менее — 120 с;  
цилиндры 1—500, 1—1000 по ГОСТ 1770;  
стаканы В-1—1000 по ГОСТ 25336.  
Разд. 2. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

### 3. ПОДГОТОВКА ПРОБ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОТЛИВОК

#### 3.1. Подготовка проб

3.1.1. Древесную массу в виде листа разрывают вручную на кусочки площадью  $(10 \pm 2)$  см<sup>2</sup> и помещают в герметичные сосуды для выравнивания влажности не менее чем на 3 ч.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.1.2. Влажность древесной массы определяют по ГОСТ 16932.

3.1.3. Навеску древесной массы  $(24,0 \pm 0,5)$  г в пересчете на абсолютно сухую массу помещают в сосуд и заливают 1000 см<sup>3</sup> воды температурой  $(20 \pm 5)$  °С.

Продолжительность набухания древесной массы должна составлять: при влажности до 55% включительно — не менее 24 ч, свыше 55% — не менее 2 ч.

3.1.4. Набухшую древесную массу, подготовленную по п. 3.1.3, вместе с водой переносят в дезинтегратор, добавляют воду с температурой  $(20 \pm 5)$  °С до получения общего объема  $(2000 \pm 25)$  см<sup>3</sup>.

3.1.5. Дезинтегрирование проводят в течение 30 мин. Концентрация массы при этом составляет  $(1,20 \pm 0,04)$  %.

3.1.3—3.1.5. (Измененная редакция, Изм. № 2).

3.1.6. (Исключен, Изм. № 1).

3.1.7. Полученную волокнистую суспензию переносят в распределительный аппарат и разбавляют водой при температуре  $(20 \pm 5)$  °С до массовой концентрации 0,20—0,50%. Перемешивают до равномерного распределения волокна. Отбирают около 1000 см<sup>3</sup> суспензии и готовят опытную отливку. По абсолютно сухой массе полученной отливки рассчитывают объем суспензии, необходимый для получения стандартной отливки, абсолютно сухая масса которой должна быть  $(2,38 \pm 0,06)$  г, что соответствует массе 1 м<sup>2</sup>  $(75 \pm 2)$  г.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. Определяют степень помола и отбирают отливки по ГОСТ 14363.4.

Для проведения испытаний изготавливают не менее пяти отливок с равномерным просветом.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 3.3. Кондиционирование отливок

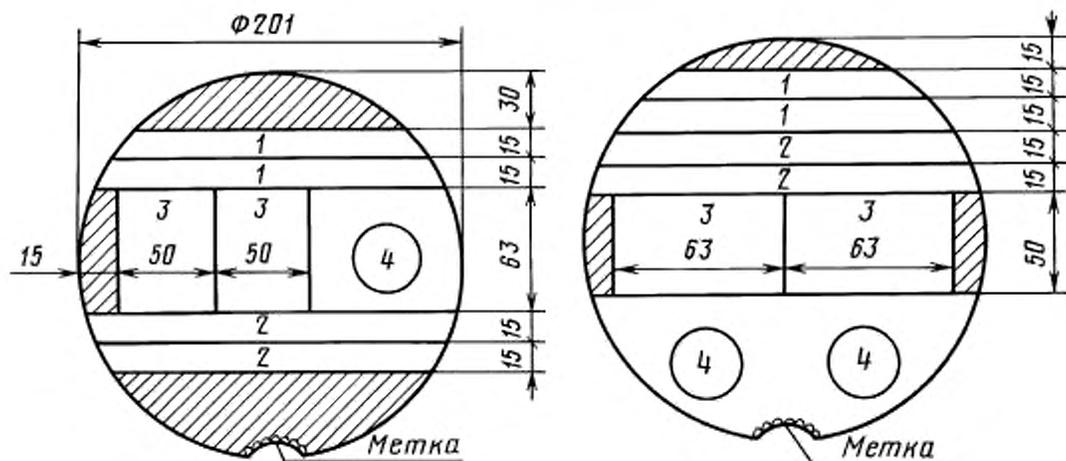
3.3.1. Отливки, полученные по п. 3.2, кондиционируют по ГОСТ 13523 до равновесной влажности не мене 2 ч при относительной влажности воздуха  $(50 \pm 2) \%$  и температуре  $(23 \pm 1) ^\circ\text{C}$ .

## (Измененная редакция, Изм. № 2).

3.3.2. Определение массы отливки площадью  $1 \text{ м}^2$ , толщины и плотности производят перед нарезанием образцов.

3.3.3. Для определения физико-механических показателей древесной массы (например, разрывной длины, сопротивления продавливанию, сопротивления раздиранию и др.) из отливок нарезают образцы в соответствии с чертежом.

Схема нарезания образцов



1 — для определения сопротивления излому; 2 — для определения разрывной длины;  
3 — для определения сопротивления раздиранию; 4 — для определения сопротивления продавливанию

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством целлюлозно-бумажной промышленности  
РАЗРАБОТЧИКИ

Н.Е. Бабушкина, М.В. Смирнова, В.В. Горошников, В.А. Кайсина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по  
стандартам от 17.10.79 № 3959

## 3. ВЗАМЕН ГОСТ 16296—70

## 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, раздела
ГОСТ 1770—74	Раздел 2
ГОСТ 13523—78	3.3.1
ГОСТ 14363.4—89	3.2
ГОСТ 16489—78	1.1
ГОСТ 16932—93	3.1.2
ГОСТ 24104—88	Раздел 2
ГОСТ 25336—82	Раздел 2
ТУ 25—20—21.003—88	Раздел 2

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного Совета по стан-  
дартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—12—94)6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в марте 1985 г., мае 1990 г.  
(ИУС 6—85, 8—90)

*Редактор Т.П. Шашкина*  
*Технический редактор Л.А. Кузнецова*  
*Корректор М.И. Першина*  
*Компьютерная верстка Е.Н. Мартеньковой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 20.04.99. Подписано в печать 17.05.99. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,47.  
Тираж 114 экз. С2846. Зак. 417.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов – тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102