

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 16296—79

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАССА ДРЕВЕСНАЯ

МЕТОД ПОДГОТОВКИ ПРОБ К ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЯМ

Издание официальное

БЗ 11—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**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 ± 150) об/мин для разделения древесной массы на волокна без разрушения их морфологической структуры;

аппаратура для количественного распределения суспензии объемом не менее 10000 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 м² — 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 м² — 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 ± 2) см² 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 см³ воды температурой (20 ± 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 ± 5) °С до получения общего объема (2000 ± 25) см³.

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 ± 5) °С до массовой концентрации 0,20—0,50%. Перемешивают до равномерного распределения волокна. Отбирают около 1000 см³ 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 м² (75 ± 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).