

11720-76



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**ЦЕЛЛЮЛОЗА ВИСКОЗНАЯ**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ЛИСТА**

**ГОСТ 11720-76**

**Издание официальное**

Цена 2 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва



**РАЗРАБОТАН**

**Всесоюзным научно-производственным объединением целлюлозно-бумажной промышленности [ВНПОБумпром]**

Зам. генерального директора по научной работе М. А. Иванов  
Руководитель и ответственный исполнитель Г. Т. Гречева

**Всесоюзным научно-исследовательским институтом искусственного волокна Министерства химической промышленности [ВНИИВ]**

Директор Н. Г. Шимко  
Зав. лабораторией целлюлозы Л. И. Несикова  
Руководитель темы Д. И. Мандельбаум  
Ответственный исполнитель Е. И. Несикова

**ВНЕСЕН Министерством целлюлозно-бумажной промышленности**

Член Коллегии Н. Г. Никольский

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом стандартизации [ВНИИС]**

Директор А. В. Гличев

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 июля 1976 г. № 1751**

**ЦЕЛЛЮЛОЗА ВИСКОЗНАЯ**  
**Метод определения плотности листа**

Rauon grade pulp Method for  
determination of sheet density

**ГОСТ**  
**11720—76**

**Взамен**  
**ГОСТ 11720—66**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 июля 1976 г. № 1751 срок действия установлен

с 01.01. 1978 г.  
до 01.01. 1983 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на вискозную целлюлозу и устанавливает метод определения плотности листа целлюлозы. Плотность выражается отношением массы квадратного метра абсолютно сухого образца к его толщине.

**1. ОТБОР ПРОБ**

1.1. Пробу целлюлозы отбирают по ГОСТ 7004—54.

**2. АППАРАТУРА**

2.1. Для проведения испытаний должны применяться:  
весы лабораторные рычажные или весы лабораторные квадрантные с погрешностью взвешивания не более 0,01 г по ГОСТ 19491—74;

толщиномер типа ТНБ-5 с ценой деления 0,01 мм, с площадью контакта измерительных поверхностей  $2,0 \pm 0,1 \text{ см}^2$  и измерительным усилием 18,6—20,6 Н (1,9—2,1 кгс), обеспечивающий скорость опускания измерительного стержня 0,5 см/с;

нож типа НБК из высокопрочной стали или другое аналогичное приспособление, позволяющее вырезать образцы размерами, указанными в п. 3.1.

### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Из каждого листа средней пробы целлюлозы вырезают по одному образцу размером  $250 \pm 250$  мм с предельным отклонением  $\pm 0,5$  мм.

3.2. Вырезанные образцы перед испытанием выдерживают в помещении лаборатории 3 ч и не менее 3 ч в полиэтиленовых мешках, из которых их вынимают непосредственно перед проведением испытания.

Влажность целлюлозы определяют по ГОСТ 16932—71.

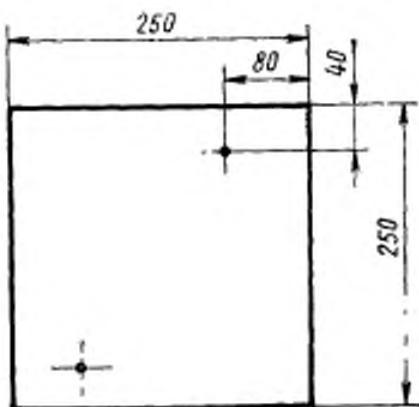
### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Каждый образец взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

Массу образцов выражают средним арифметическим результатов всех определений.

После взвешивания измеряют толщину каждого образца в двух точках с погрешностью не более 0,01 мм.

Примерное расположение измеряемых точек показано на чертеже.



Толщину образцов выражают средним арифметическим результатов всех определений.

При испытании образцов целлюлозы, обработанной поверхностно-активными веществами (ПАВ), измеряют толщину в полосах, не обработанных ПАВ.

Для измерения толщины образец помещают на нижнюю неподвижную плоскость толщиномера и осторожно опускают верхнюю прижимную плоскость на испытуемый образец, чтобы избежать деформацию образца от удара. Показания прибора снимают после прекращения движения стрелки.

### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Плотность листа ( $q$ ), г/см<sup>3</sup>, вычисляют по формуле

$$q = \frac{m \cdot (100 - W)}{10 \cdot s \cdot S},$$

где  $m$  — масса, г;

$W$  — влажность целлюлозы, %;

$s$  — толщина, мм;

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

Полученный результат округляют до 0,1 г/см<sup>3</sup>.

Редактор Т. В. Василенко

Технический редактор Н. П. Замолодчикова

Корректор С. С. Шишков

Сдано в наб. 06.06.78 Подп. в печ. 0, 375 п. л. Тир. 8900 Цена 2 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3  
Тип. Московский печатник. Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1404

Изменение № 1 ГОСТ 11720—76 Целлюлоза вискозная. Метод определения плотности листа

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.06.87 № 2335

Дата введения 01.01.88

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 5409.

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на вискозную целлюлозу и устанавливает метод определения плотности листа целлюлозы. Плотность листа целлюлозы выражают отношением массы абсолютно сухого образца к его толщине и площади».

Пункт 1.1 изложить в новой редакции: «1.1. Отбор проб — по ГОСТ 7004—78».

Пункт 2.1. Второй, третий абзацы изложить в новой редакции: «весы лабораторные общего назначения с пределом взвешивания не более 1000 г и погрешностью взвешивания не более 0,03 г по ГОСТ 24104—80;

толщиномер типа ТНБ-5, ТНБ-5А с ценой деления шкалы 0,01 мм, с площадью контакта измерительных поверхностей  $(200 \pm 10)$   $\text{мм}^2$ , давлением, создаваемым подвижной измерительной пяты на образец, —  $(100 \pm 5)$  кПа, обеспечивающий скорость опускания измерительной пяты  $(5 \pm 1)$   $\text{мм}/\text{с}$ . Толщиномер должен использоваться в диапазоне от 10 до 90 % верхнего предела шкалы»;

четвертый абзац. Исключить слова: «из высокопрочной стали».

Пункт 3.1 изложить в новой редакции: «3.1. Из каждого листа объединенной пробы целлюлозы вырезают по одному образцу размером  $(250 \pm 0,5) \times (250 \pm 0,5)$   $\text{мм}^2$ .

*(Продолжение см. с. 268)*

---

(Продолжение изменения к ГОСТ 11720—76)

Пункт 3.2. Заменить ссылку: ГОСТ 16932—71 на ГОСТ 16932—82.

Пункт 4.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Каждый образец отдельно или не более 10 образцов одновременно взвешивают с погрешностью не более 0,01 г»;

второй, пятый абзацы исключить;

четвертый абзац. Исключить слово: «Примерное».

Пункт 5.1. Экспликацию для обозначений  $m$ ,  $s$  изложить в новой редакции: « $m$  — масса (среднее арифметическое результатов измерений массы всех испытуемых образцов), г;  $s$  — толщина (среднее арифметическое результатов всех измерений толщины испытуемых образцов), мм».

(ИУС № 10 1987 г.)