



**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. Гревцева**

Всесоюзным научно-исследовательским институтом искусственного волокна Министерства химической промышленности (ВНИИВ)

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

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 квадратные 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 $2,0 \pm 0,1$ см² 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 ± 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.

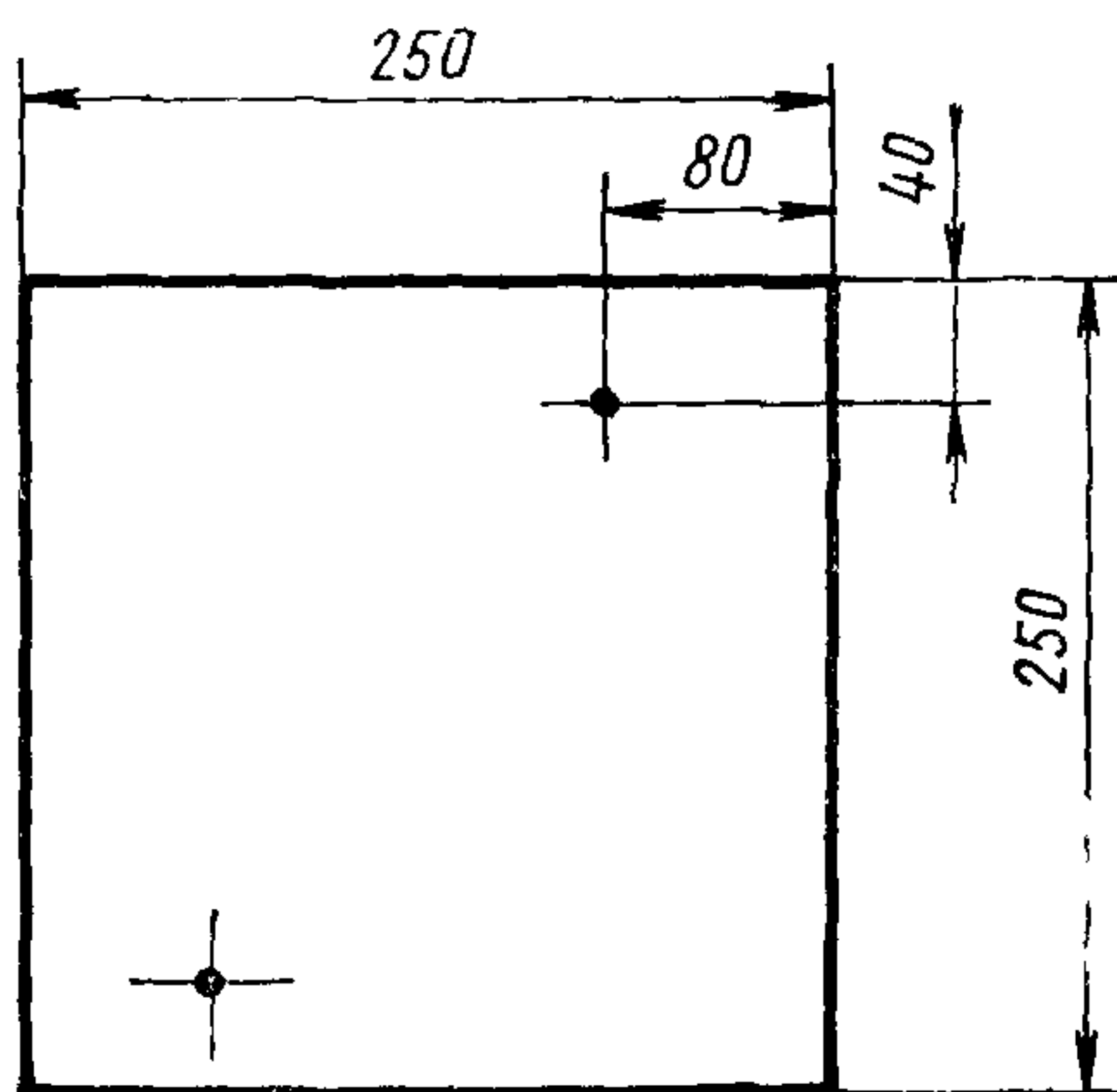
4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

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/см³, 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, см².

Полученный результат округляют до 0,1 г/см³.

Редактор *Т. В. Василенко*

Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*

Корректор *С. С. Шишков*

Сдано в наб. 05.08.76 Подл. в печ. 0, 375 п. л. Тир. 8000 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 54 09.

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 ± 10) мм², давлением, создаваемым подвижной измерительной пятой на образец, — (100 ± 5) кПа, обеспечивающий скорость опускания измерительной пяты (5 ± 1) мм/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 $(250 \pm 0,5) \times (250 \pm 0,5)$ мм».

(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.)

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ (СИ)

В е л и ч и н а	Е д и н и ц а		
	Наименование	Обозначение	
		русское	международное
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
ДЛИНА	метр	М	m
МАССА	килограмм	КГ	kg
ВРЕМЯ	секунда	С	s
СИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА	ампер	А	A
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА КЕЛЬВИНА	кельвин	Н	K
СИЛА СВЕТА	кандела	кД	cd
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
Плоский угол	радиан	рад	rad
Телесный угол	стерадиан	ср	sr
ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
Площадь	квадратный метр	м ²	m ²
Объем, вместимость	кубический метр	м ³	m ³
Плотность	килограмм на кубический метр	кг/м ³	kg/m ³
Скорость	метр в секунду	м/с	m/s
Угловая скорость	радиан в секунду	рад/с	rad/s
Сила; сила тяжести (вес)	ньютон	Н	N
Давление; механическое напряжение	паскаль	Па	Pa
Работа; энергия; количество теплоты	джоуль	Дж	J
Мощность; тепловой поток	ватт	Вт	W
Количество электричества; электрический заряд	кулон	Кл	C
Электрическое напряжение, электрический потенциал, разность электрических потенциалов, электродвижущая сила	вольт	В	V
Электрическое сопротивление	ом	Ом	Ω
Электрическая проводимость	сименс	См	S
Электрическая емкость	фарада	Ф	F
Магнитный поток	вебер	Вб	Wb
Индуктивность, взаимная индуктивность	генри	Г	H
Удельная теплоемкость	джоуль на килограмм-кельвин	Дж/(кг·К)	J/(kg·K)
Теплопроводность	ватт на метр-кельвин	Вт/(м·К)	W/(m·K)
Световой поток	люмен	лм	lm
Яркость	кандела на квадратный метр	кД/м ²	cd/m ²
Освещенность	люкс	лк	lx

МНОЖИТЕЛИ И ПРИСТАВКИ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДЕСЯТИЧНЫХ КРАТНЫХ И ДОЛЬНЫХ ЕДИНИЦ И ИХ НАИМЕНОВАНИЙ

Множитель, на который умножается единица	Приставка	Обозначение		Множитель, на который умножается единица	Приставка	Обозначение	
		русское	международное			русское	международное
10 ¹²	тера	Т	T	10 ⁻²	(санتي)	С	c
10 ⁹	гига	Г	G	10 ⁻³	милли	М	m
10 ⁶	мега	М	M	10 ⁻⁶	микро	МК	μ
10 ³	кило	к	k	10 ⁻⁹	нано	Н	n
10 ²	(гекто)	г	h	10 ⁻¹²	пико	П	p
10 ¹	(дека)	да	da	10 ⁻¹⁵	фемто	Ф	f
10 ⁻¹	(деци)	д	d	10 ⁻¹⁸	атто	а	a

Примечание: В скобках указаны приставки, которые допускается применять только в наименованиях кратных и дольных единиц, уже получивших широкое распространение (например, гектар, декалитр, дециметр, сантиметр)