

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

gost.e-ecolog.ru

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

УДДК 661.728 : 531.754(083.74) Группа К59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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 $2,0 \pm 0,1$ 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.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

©Издательство стандартов, 1976

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Из каждого листа средней пробы целлюлозы вырезают по одному образцу размером 250±250 мм с предельным отклонением ±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.

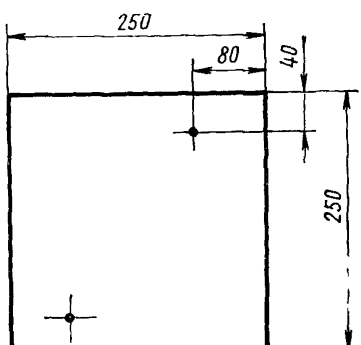
4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

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^3, 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^2.

Полученный результат округляют до 0,1 г/см^3.

Редактор *Т. В. Василенко*
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
Корректор *С. С. Шишков*

Сдано в наб. 05.08.76 Подп. 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 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±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±0,5)×(250±±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)

Величина	Единица		
	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	К	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}	(санти)	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)

gost.e-ecolog.ru