



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР

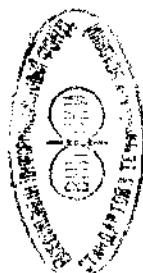
РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

**БУМАГА И КАРТОН**

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА ПО ВОЛОКНУ

**ГОСТ 7500-85**

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**РАЗРАБОТАН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и  
деревообрабатывающей промышленности СССР**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

З. Е. Брянцева, Н. П. Луговая

**ВНЕСЕН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и дерево-  
обрабатывающей промышленности СССР**

Зам. министра Н. Г. Никольский

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государст-  
венного комитета СССР по стандартам от 25 ноября 1985 г.  
№ 3674**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****БУМАГА И КАРТОН****Методы определения состава по волокну**Paper and board. Methods for determination  
of fibrous composition**ГОСТ**  
**7500—85**Взамен  
ГОСТ 7500—75

ФКСТУ 5409

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 ноября  
1985 г. № 3674 срок действия установлен

с 01.01.87

до 01.01.97

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на бумагу и картон из природных и химических волокон, изготавляемых различными способами производства.

Стандарт устанавливает качественные и количественные методы определения состава по волокну под микроскопом на основании различной окраски волокон, возникающей под действием реагентов и красителей.

**1. ОТБОР ПРОБ**

- 1.1. Отбор проб бумаги и картона — по ГОСТ 8047—78.
- 1.2. Из листов пробы произвольно отбирают пять листов.
- 1.3. Из пяти сложенных вместе листов вырезают для испытания образцы массой около 0,25 г.

**2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ**

- 2.1. Аппаратура:  
насадка для экстрагирования Сокслета по ГОСТ 25336—82;  
микроизмельчитель тканей РТ-2 по нормативно-технической документации;  
микроскоп с препаратоводителем, синим светофильтром, окуляром-микрометром, окуляром с перекрест-

тием или точкой в центре окуляра и набором окуляров и объективов, обеспечивающих увеличение от 70 до 120 $\times$  для определения и подсчета волокон и от 200 до 500 $\times$  для исследования морфологических признаков волокон;

микроскопы МБИ-3, МБИ-6 серии «Биолам» по ГОСТ 8284—78;

осветитель к микроскопу типа ОИ-19 по нормативно-технической документации;

секундомер типа С-1—2а по ГОСТ 5072—79;

весы лабораторные с погрешностью взвешивания не более 0,01 г по ГОСТ 24104—80;

электроплитка по ГОСТ 14919—83;

стекла предметные размером 76×26 мм по ГОСТ 9284—75;

стекла покровные размером 18×18 мм или 20×30 мм по ГОСТ 6672—75;

стекла часовые по ГОСТ 25336—82;

иглы препарировальные;

капельницы с пипеткой по ГОСТ 9376—83;

трубка стеклянная длиной 100 мм; внутренний диаметр 5—8 мм, с резиновой грушей на верхнем конце; трубка имеет градуировку с ценой деления 0,5 мл по нормативно-технической документации;

ареометры для измерения плотности 1,15; 1,36 и 1,80 г/см<sup>3</sup> по ГОСТ 18481—81;

цилиндры измерительные вместимостью 50, 100 и 200 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770—74;

цилиндр измерительный с притертой пробкой вместимостью 200 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770—74;

цилиндр для ареометров по ГОСТ 25336—82;

стаканы стеклянные химические вместимостью 50, 100, 200 см<sup>3</sup> по ГОСТ 25336—82;

колба вместимостью 500 см<sup>3</sup> по ГОСТ 21400—75;

чашки фарфоровые вместимостью 50, 75, 100 и 200 см<sup>3</sup> по ГОСТ 9147—80;

чашки Петри диаметром 100 мм по ГОСТ 25336—82;

сито круглой формы, диаметром 50—70 мм, высотой 5—10 мм с металлической или пластмассовой кромкой; дно сита выполнено из металлической сетки с размерами ячеек от 0,04 до 0,07 мм по ГОСТ 2715—75;

пластиинки пористые фильтрующие с размером пор 16—40 мкм по ГОСТ 25336—82;

воронки фильтрующие без шлифования по ГОСТ 25336—82.

## 2.2. Материалы:

картон асбестовый по ГОСТ 2850—80;

бумага фильтровальная по ГОСТ 12026—76 или промокательная по ГОСТ 6246—82;