

ГОСТ 30180.2—99  
(МЭК 554-2—77)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

**БУМАГА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ  
ЦЕЛЛЮЛОЗНАЯ.  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**Часть 2**

**Методы испытаний**



Издание официальное

БЗ 4—98/756

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
Минск

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Волжский научно-исследовательский институт целлюлозно-бумажной промышленности», МТК 158 «Бумага и картон электроизоляционные»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 15—99 от 28 мая 1999 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Украина	Госстандарт Украины
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Российская Федерация	Госстандарт России

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта МЭК 554-2—77 «Технические требования к электроизоляционным целлюлозным бумагам. Часть 2. Методы испытаний»

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 27 декабря 1999 г. № 714-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30180.2—99 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2000 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1 Общие указания, относящиеся к испытаниям . . . . .	1
2 Толщина . . . . .	2
3 Масса 1 м <sup>2</sup> . . . . .	2
4 Кажущаяся плотность . . . . .	2
5 Разрушающее усилие при растяжении и удлинение . . . . .	2
6 Сопротивление раздиранию. . . . .	3
7 Сопротивление надрыву кромки бумаги . . . . .	3
8 Прочность на продавливание. . . . .	4
9 Сопротивление излому (число двойных перегибов) . . . . .	5
10 Влажность . . . . .	5
11 Зольность . . . . .	5
12 Проводимость водной вытяжки . . . . .	5
13 рН водной вытяжки. . . . .	6
14 Содержание хлорида в водной вытяжке . . . . .	6
15 Содержание сульфата . . . . .	8
16 Проводимость органической вытяжки . . . . .	8
17 Тангенс угла диэлектрических потерь (tg δ) органической вытяжки . . . . .	9
18 Воздухопроницаемость . . . . .	9
19 Впитываемость воды (принцип фитиля) . . . . .	10
20 Масловпитываемость (модифицированный метод Кобба) . . . . .	12
21 Электрическая прочность . . . . .	13
22 Тангенс угла диэлектрических потерь и диэлектрическая проницаемость пропитанных и непропитанных бумаг . . . . .	15
23 Проводящие включения . . . . .	16
24 Нагревостойкость . . . . .	19

## Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 982—80 Масла трансформаторные. Технические условия
- ГОСТ 4234—77 Калий хлористый. Технические условия
- ГОСТ 6433.3—71 Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрической прочности при переменном (частоты 50 Гц) и постоянном напряжении
- ГОСТ 6433.4—71 Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения тангенса угла диэлектрических потерь и диэлектрической проницаемости при частоте 50 Гц
- ГОСТ 6581—75 Материалы электроизоляционные жидкие. Методы электрических испытаний
- ГОСТ 7629—93 (ИСО 2144—87) Бумага и картон. Метод определения золы
- ГОСТ 8047—93 (ИСО 186—85) Бумага и картон. Правила приемки. Отбор проб для определения среднего качества
- ГОСТ 9976—94 Трихлорэтилен технический. Технические условия
- ГОСТ 12605—82 Бумага и картон. Метод определения поверхностной впитываемости воды при одностороннем смачивании (метод Кобба)
- ГОСТ 13199—88 (ИСО 536—76) Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения массы продукции площадью 1 м<sup>2</sup>
- ГОСТ 13525.1—79 Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Методы определения прочности на разрыв и удлинения при растяжении
- ГОСТ 13525.3—78 Полуфабрикаты волокнистые и бумага. Метод определения сопротивления раздиранию
- ГОСТ 13525.8—86 Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения сопротивления продавливанию
- ГОСТ 13525.19—91 Бумага и картон. Определение влажности. Метод высушивания в сушильном шкафу
- ГОСТ 25438—82 Целлюлоза для химической переработки. Методы определения характеристической вязкости
- ГОСТ 27015—86 Бумага и картон. Методы определения толщины, плотности и удельного объема
- ГОСТ 27710—88 Материалы электроизоляционные. Общие требования к методу испытания на нагревостойкость