

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

# БУМАГА

## МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СВОБОДНОГО ХЛОРА

Издание официальное

БЗ 8—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**БУМАГА****Метод определения содержания  
свободного хлора****ГОСТ  
12524—78**

Paper

Method of determination of free chlore

ОКСТУ 5409

Дата введения 01.07.78

Настоящий стандарт устанавливает метод определения присутствия свободного хлора в бумаге (качественная реакция).

Сущность метода заключается в появлении синего окрашивания йодокрахмальной бумаги при соприкосновении ее с увлажненным образцом бумаги, содержащим свободный хлор.

**1. ОТБОР ОБРАЗЦОВ**

Отбор и подготовку образцов для испытания проводят по ГОСТ 8047 со следующим дополнением: от отобранных листов произвольно нарезают 3 образца прямоугольной формы размером (200×200) мм.

**2. АППАРАТУРА, ПОСУДА И РЕАКТИВЫ**

2.1. Для проведения испытания должны применяться:

Весы лабораторные общего назначения с наибольшим пределом взвешивания не более 500 г и погрешностью не более 0,01 г по ГОСТ 24104.

Чашки типа ЧКЦ-1 — 5000 или ЧКЦ-2 — 5000 по ГОСТ 25336.

Калий йодистый по ГОСТ 4232, ч. д.а.

Колбы конические типа Кн-1 — 250 ТХС или Кн-2 — 250 ТХС по ГОСТ 25336.

Крахмал картофельный по ГОСТ 7699.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026.

Цилиндр 1 — 100 по ГОСТ 1770.

Стакан В-1 — 100 ТС по ГОСТ 25336.

Стекла пластин размерами (250×250) мм по ГОСТ 111.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

**3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ****3.1. Приготовление йодокрахмальной бумаги**

1 г крахмала взвешивают с погрешностью не более 0,1 г и растворяют в стакане в небольшом количестве холодной воды, вливают его в 100 см<sup>3</sup> кипящей дистиллированной воды и кипятят раствор в течение 2 мин.

Раствор охлаждают и растворяют в нем 1 г йодистого калия. Полученным раствором в чашке смачивают листы фильтровальной бумаги и сушат при комнатной температуре в темном месте, защищенном от паров кислот и пыли.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1978  
© ИПК Издательство стандартов, 1999  
Переиздание с Изменениями

#### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Отобранные образцы бумаги увлажняют погружением их на 1 мин в ванну с дистиллированной водой. Увлажненные листы помещают на стеклянную пластинку, противень или в чашку между листами йодокрахмальной бумаги.

Образовавшуюся стопку покрывают стеклянной пластиной, на которую сверху накладывают груз массой около 1 кг и выдерживают под ним в течение 15 мин. Появление синеватой окраски свидетельствует о присутствии в испытуемых образцах свободного хлора.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

#### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

##### 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством целлюлозно-бумажной промышленности

##### РАЗРАБОТЧИКИ

М.А.Иванов, канд. хим. наук, М.А.Крушинская

##### 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 12.01.78 № 62

##### 3. ВЗАМЕН ГОСТ 12524 — 67

##### 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 111—90	2.1
ГОСТ 1770—74	2.1
ГОСТ 4232—74	2.1
ГОСТ 6709—72	2.1
ГОСТ 7699—78	2.1
ГОСТ 8047—93	Разд. 1
ГОСТ 12026—76	2.1
ГОСТ 24104—88	2.1
ГОСТ 25336—82	2.1

##### 5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—92 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)

##### 6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в сентябре 1982 г., декабре 1987 г. (ИУС 12 — 82, 2 — 88)

Редактор *Т.А. Леонова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *А.С. Черноусова*  
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 21.04.99. Подписано в печать 11.05.99. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,30.  
Тираж 321 экз. С 2794. Зак. 380.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6  
Пар № 080102