

ГОСТ 12524 — 78

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

БУМАГА

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СВОБОДНОГО ХЛОРА

Издание официальное

Б3 8—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
М о с к в а

БУМАГА

**Метод определения содержания
свободного хлора**

**ГОСТ
12524—78**

Paper
Method of determination of free chlorine

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.

Стеклянная пластина размером (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 см³ 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).

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.печл. 0,47. Уч.-издл. 0,30.
Тираж 130 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
Ппр № 080102