Утвержден и введен в действие
Постановлением Государственного
комитета стандартов
Совета Министров СССР
от 12 января 1978 г. N 62

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БУМАГА

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СВОБОДНОГО ХЛОРА

Paper
Method of determination of free chlore

ГОСТ 12524-78
Список изменяющих документов
(в ред. Изменения N 1, утв. в сентябре 1982 г.,
Изменения N 2, утв. в декабре 1987 г.)

Группа К69

ОКСТУ 5409

Дата введения
1 июля 1978 года

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 N 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 N 2-92 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2-93)

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1999 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в сентябре 1982 г., декабре 1987 г. (ИУС 12-82, 2-88)

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 x 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 x 250) мм по ГОСТ 111.

(Измененная редакция, Изм. N 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 $см^3$ 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. N 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. N 2).