

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БУМАГА

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СВОБОДНОГО ХЛОРА

Издание официальное

БЗ 8—98

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.

Стеклопластиковая 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).