ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

БУМАГА

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ

ГОСТ 9841—83

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Е. Н. Бабич

ВНЕСЕН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

Зам. министра В. М. Венцлавский

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 декабря 1983 г. № 5858

УДК 676.3.5:620.193.19(083.74) Группа К69

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БУМАГА
Метод определения водонепроницаемости

Paper. Method for determination of waterproofness

ГОСТ 9841—83

Взамен ГОСТ 9841—61

ОКСТУ 5409

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 декабря 1983 г. № 5858 срок действия установлен

с 01.01.85
до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на бумагу и устанавливает метод определения водонепроницаемости.

Сущность метода заключается в одностороннем воздействии воды с определенным гидростатическим давлением на образец бумаги определенной площади в течение установленного времени.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Пробы отбирают по ГОСТ 8047—78 со следующим дополнением: из листов пробы произвольно отбирают четыре листа для испытания.

2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ

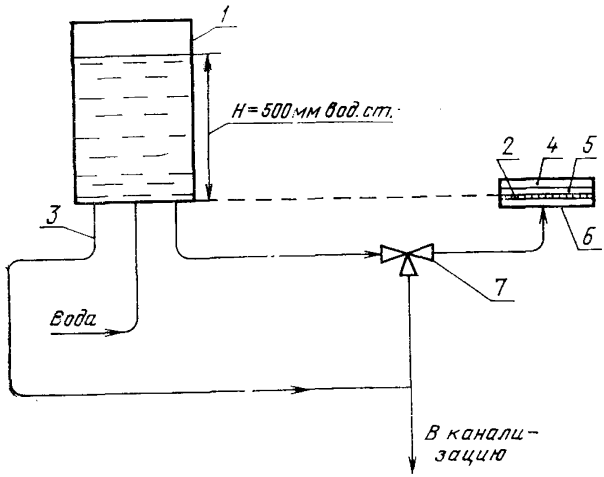
2.1. Для испытания применяют следующую аппаратуру, материалы и реактивы:

прибор (чертеж), состоящий из камеры *6* с резиновой перфорированной пластиной *2* и съемным кольцом *4* с внутренним диаметром (80,0±0,1) мм, обеспечивающим герметичность при зажатии образца *5*. Камера соединяется с сосудом *1*, наполненным водой. Сосуд должен обеспечивать максимальное давление воды на образец (4,90±0,05) кПа ((500±5) мм вод. ст.) Трехходовой кран *7* со сливной трубкой *3*, обеспечивающий свободное переключение подачи воды из сосуда в камеру и на слив;

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1984

воду дистиллированную по ГОСТ 6709—72;
хронометр.



1—сосуд; *2*—резиновая перфорированная пластина; *3*—сливная трубка; *4*—кольцо; *5*—образец бумаги; *6*—камера; *7*—трехходовой кран

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Из каждого листа пробы вырезают по два образца размером $(100\pm2)\times(100\pm2)$ мм. На каждом образце отмечают верхнюю и сеточную стороны.

3.2. Образцы должны быть без складок, вмятин, морщин, дырчатости, минеральных включений и костры.

3.3. Образцы перед испытанием кондиционируют по ГОСТ 13523—78 при относительной влажности воздуха, температуре и продолжительности, указанных в нормативно-технической документации.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Испытания проводят в условиях, указанных в п. 3.3.

4.2. Испытывают четыре образца с верхней и четыре — с сеточной стороны или четыре с одной из них в соответствии с указаниями нормативно-технической документации.

4.3. В сосуд прибора наливают воду до уровня водяного столба (500 ± 5) мм $(4{,}90\pm0{,}05)$ кПа или до другого уровня, предусмотренного нормативно-технической документацией. Испытания проводят при постоянном уровне водяного столба. По мере необ-

ходимости доливают недостающий объем воды. Температура воды должна быть (20±2) °С.

4.4. Образец бумаги помещают на перфорированную резиновую прокладку камеры и закрепляют при помощи кольца. Чтобы между испытываемой поверхностью образца и водой не было воздушных пузырей, камеру предварительно заполняют до краев водой.

Камеру с образцом соединяют через трехходовой кран с сосудом, наполненным водой, и выдерживают образец в течение времени, установленного нормативно-технической документацией.

По истечении указанного времени образец бумаги осматривают. Бумагу считают водонепроницаемой, если на поверхности каждого испытуемого образца отсутствуют признаки просачивания воды.

В случае проникновения воды на поверхность образца раньше установленного времени испытание прекращают — трехходовым краном перекрывают ход сообщения камеры с сосудом, наполненным водой, из камеры выпускают воду и при этом считают бумагу не выдержавшей испытания.

Изменение № 1 ГОСТ 9841—83 Бумага. Метод определения водонепроницаемости

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.02.89 № 292

Дата введения 01.08.89

Наименование стандарта изложить в новой редакции: **«Бумага и картон. Метод определения водонепроницаемости**

Paper and board. Method for determination of waterproofness».

Вводная часть. Первый абзац после слов «на бумагу» дополнить словами: «и картон»; второй абзац после слова «бумаги» дополнить словами: «и картона».

Вводную часть дополнить абзацем: «Стандарт не распространяется на гофрированный картон».

Пункт 2.1. Второй абзац после значения (80,0±0,1) мм дополнить словами: «соответствует эффективной поверхности (50,0±0,1) $см^2$»; заменить слова: «сосудом *1*» на «сосудом (манометром) *1*».

Пункт 2.1 дополнить абзацем: «краситель (1 г на 1000 $см^3$ воды)».

Пункты 3.3, 4.2 дополнить словами: «на конкретный вид продукции».

Пункт 4.3 изложить в новой редакции: «4.3. В сосуд прибора наливают подкрашенную воду на высоту (500±5) мм или на другую, предусмотренную нормативно-технической документацией на конкретный вид продукции. При испытаниях высоту столба воды поддерживают постоянной. По мере необходимости доливают недостающий объем воды. Температура воды должна соответствовать режиму кондиционирования, указанному в нормативно-технической документации на конкретный вид продукции».

Пункт 4.4. Первый абзац. Заменить слово: «прокладку» на «пластину»;

второй, третий абзацы изложить в новой редакции: «Камеру с образцом соединяют через трехходовой кран с сосудом, наполненным водой, наблюдают за появлением первых признаков проникновения воды на поверхности испытуемого образца и фиксируют время»;

четвертый абзац исключить.

(Продолжение изменения к ГОСТ 9841—83)

Стандарт дополнить разделом — 5:

«5. Обработка результатов

Результат испытания выражают одним из следующих способов:

1. Бумагу и картон считают водонепроницаемыми, если в течение времени, установленного в нормативно-технической документации на конкретный вид продукции, на поверхности каждого испытуемого образца отсутствуют признаки проникновения воды.

В случае проникновения воды на поверхность хотя бы одного образца раньше установленного времени испытание прекращают и считают бумагу и картон не выдержавшими испытания.

2. Для каждого образца записывают время появления первых признаков проникновения воды на поверхность испытуемого образца. За результат испытания принимают минимальное значение зафиксированного времени для каждой стороны испытуемого образца отдельно, округленное с точностью:

для водонепроницаемости в течение до 2 ч — до 1 мин;

» 3—8 ч — до 15 мин;

» св. 8 ч — до 1 ч».

(ИУС № 5 1989 г.)

Редактор *Т. В. Смыка*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *Р. В. Ананьева*

Сдано в наб. 12.12.83 Подп. в печ. 28.03.84 0,375 п. л. 0,375 усл. кр.-отт. 0,16 уч.-изд. л. Тираж 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 3784

gost.e-ecolog.ru