29104.16-91

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТКАНИ ТЕХНИЧЕСКИЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОПРОНИЦАЕМОСТИ

ГОСТ 29104.16—91

Издание официальное

22 р. 20 к. БЗ 7—91/Доп. к проекту 885

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 677.077.001.4:006.354 Группа М09

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТКАНИ ТЕХНИЧЕСКИЕ

Метод определения водопроницаемости

Industrial fabrics.
Method for determination of water permeability

ГОСТ 29104.16—91

ОКСТУ 8209, 8309

Дата введения 01.01.93

Настоящий стандарт распространяется на технические фильтровальные ткани и устанавливает метод определения водопроницаемости.

Сущность метода заключается в определении количества воды, прошедшей через фильтровальную ткань в единицу времени при заданном давлении.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 29104.0 со следующим дополнением: длина точечной пробы должна быть не менее 0,8 м.

1.2. От каждой точечной пробы вырезают параллельно кромке на расстоянии не менее 50 мм четыре элементарных пробы по диагонали в виде кругов диаметром (170±2) мм.

2. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

Для проведения испытаний применяют:

прибор типа FF-13, в соответствии с чертежом;

воду дистиллированную по ГОСТ 6709;

цилиндр мерный по ГОСТ 1770;

секундомер механический по нормативно-технической документации.

пинцет по ГОСТ 21241;

бумагу фильтровальную по ГОСТ 12026;

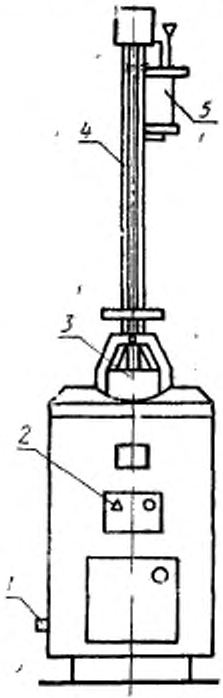
ножницы.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1992

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

Прибор типа FF-13 по определению водопроницаемости тканей



1 — водосливной край; *2* — рукоятка; *3* — испытательная головка; *4* — манометр; *5* — сосуд Мариотта

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЯМ

Перед испытанием точечные пробы выдерживают в климатических условиях по ГОСТ 10681 не менее 24 ч. В этих же условиях проводят испытания.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Сосуд Мариотта *5* устанавливают в нижнее положение и наполняют дистиллированной водой. Рукоятку *2* переводят в положение «Открыто». После заполнения испытательной головки водой рукоятку *2* переводят в положение «Закрыто».

Элементарную пробу вынимают из воды, отжимают лишнюю влагу между слоями хлопчатобумажной ткани или фильтровальной бумаги и заправляют ее в испытательную головку *3* прибора так, чтобы между водой и элементарной пробой не оставался воздух.

Водосливную трубку присоединяют к крану *1* и соединяют с мерным цилиндром.

Сосуд Мариотта *5* дополняют водой до полного объема и вручную перемещают в положение, соответствующее 1471 Па (150 мм вод. ст. по манометру *5*).

Рукоятку *2* переводят в положение «Открыто» и одновременно включают секундомер. По истечении 30 с рукоятку переводят в положение «Закрыто».

Результатом испытаний одной элементарной пробы является объем воды, собранный в мерном цилиндре.

Результаты испытаний первой элементарной пробы при подсчете исключают.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Водопроницаемость ($B_д$), дм³/м² с, вычисляют по формуле

$$B_д = \frac{\overline{V} + 0{,}055}{S \cdot t},$$

где $\overline{V}$ — среднее арифметическое результатов испытаний всех элементарных проб, дм³;

S — площадь элементарной пробы, м²;

0,055 — объем воды в испытательной головке, дм³.

Вычисление проводят до второго десятичного знака с последующим округлением до первого десятичного знака.

5.2. Результаты испытаний записывают в протокол по форме, приведенной в приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Наименование ткани;
количество испытаний элементарных проб;
давление, Па;
время прохождения воды через элементарную пробу, с;
количество воды, прошедшее через элементарную пробу, $дм^3$;
водопроницаемость ткани;
дата испытания;
подпись проводившего испытания.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Государственным комитетом легкой промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В. В. Стулов, канд. техн. наук; **И. С. Давыдова**, канд. техн. наук; **В. М. Землякова**; **Л. С. Смирнова**; **Н. А. Лунева**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 27.09.91 № 1550

3. Срок первой проверки — 1997 г.
Периодичность проверки — 5 лет

4. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
ГОСТ 1770—74	2
ГОСТ 6709—72	2
ГОСТ 10681—75	3
ГОСТ 12026—76	2
ГОСТ 21241—89	2
ГОСТ 29104.0—91	1

Редактор *Т. П. Шашина*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *А. И. Зюбан*

Сдано в наб. 19.11.91. Подп. в печ. 16.04.92. Усл. печ. л. 0,5. Усл. кр. отт. 0,5. Уч.-изд. л. 0,22.
Тир. 400 экз.

«Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 767

gost.e-ecolog.ru