

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 12088—77

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ НИХ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТИ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

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**МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ НИХ****Метод определения воздухопроницаемости**

Textile materials and articles of them.
Method of determination of air permeability

ГОСТ
12088—77

МКС 59.080.30
ОКСТУ 8309

Дата введения **01.01.79**

Настоящий стандарт распространяется на бытовые ткани, ткани военного назначения, для спецодежды технические и специального назначения, трикотажные и нетканые полотна, войлок, искусственный мех, дублированные материалы и изделия из них и устанавливает метод определения воздухопроницаемости.

Сущность метода заключается в измерении объема воздуха, проходящего через заданную площадь испытуемого материала за единицу времени при определенном разрежении под точечной пробой.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. Точечные пробы отбирают:

для текстильных тканей, тканого искусственного меха и дублированных тканей — по ГОСТ 20566;

для войлока — по ГОСТ 314;

для нетканых полотен и искусственного меха на нетканой основе — по ГОСТ 13587;

для трикотажных полотен, искусственного меха на трикотажной основе и дублированных трикотажных полотен — по ГОСТ 8844;

для трикотажных изделий — по ГОСТ 9173.

Для тканей, контролируемых по каждому куску, отбирают точечную пробу по всей ширине ткани длиной 16 см от любого места, но не от самого его конца; для остальных материалов — длиной 30 см или проводят испытания на точечных пробах, отобранных для определения показателей, характеризующих физико-механические свойства.

1.2. Отобранные точечные пробы не должны быть помяты. Глажение их не допускается.

П р и м е ч а н и е. Допускается определение воздухопроницаемости непосредственно в кусках или готовых изделиях без выреза точечных проб.

2. АППАРАТУРА

2.1. Для испытания бытовых тканей, тканей технических (кроме перечисленных в п. 2.2), военного назначения и для спецодежды, трикотажных и нетканых полотен, войлока, искусственного меха, дублированных материалов и изделий из них применяют приборы марки ВПТМ.2 (черт. 1), ВПТМ.2М, АТЛ-2 (FF-12) (черт. 2) или марки УПВ-2 (черт. 3), обеспечивающие:

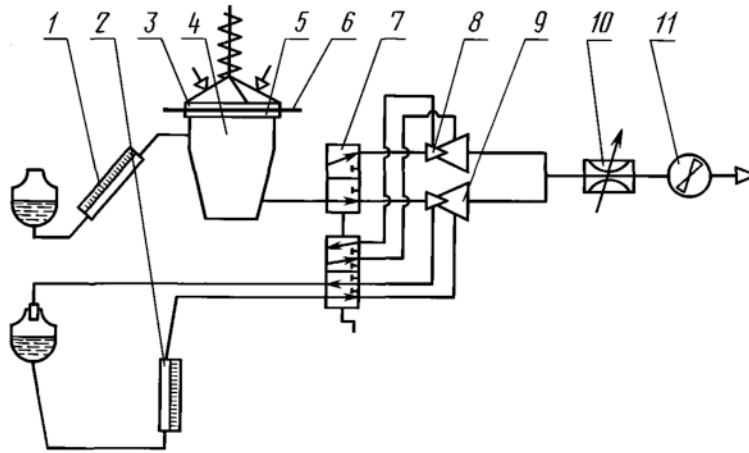
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1977
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Прибор марки ВПТМ.2



1 — индикатор разрежения; 2 — дифференциальный манометр; 3 — прижимное кольцо; 4 — камера разрежения; 5 — сменный столик; 6 — испытуемый образец; 7 — переключатель трубок Вентури; 8, 9 — расходомеры воздуха (трубки Вентури); 10 — дроссель; 11 — электродвигатель с вентилятором

Черт. 1

измерение воздухопроницаемости в диапазоне от 2,5 до 10750 $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$;
разрежение под точечной пробой 49 Па (5 мм вод. ст.);
силу прижима точечной пробы 147 Н (15 кгс).

Допускается для технических фильтровальных тканей изменять параметры испытаний.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.1.1. При возникновении разногласий испытания проводят на приборе марки ВПТМ.2, ВПТМ.2М.

2.1.2. Прибор марки ВПТМ.2 (см. черт. 1), ВПТМ.2М состоит из следующих основных узлов:
индикатора разрежения 1 на $(49 \pm 1,96)$ Па или $(5 \pm 0,2)$ мм вод. ст.;
дифференциального манометра 2 с пределом измерения от 0 до 150 мм сп. ст., класса точности 1;
расходомеров воздуха (трубок Вентури) 8 и 9;
дросселя 10 и электродвигателя с вентилятором 11;
контрольной шайбы для проверки прибора;

комплекта из шести сменных столиков 5 с отверстиями диаметром, мм:

16,0 ± 0,05	—	для	площади	отверстия	столика	2 см ² ;
25,3 ± 0,05	»	»	»	»	»	5 см ² ;
35,7 ± 0,05	»	»	»	»	»	10 см ² ;
50,5 ± 0,05	»	»	»	»	»	20 см ² ;
79,8 ± 0,05	»	»	»	»	»	50 см ² ;
112,9 _{-0,05}	»	»	»	»	»	100 см ²

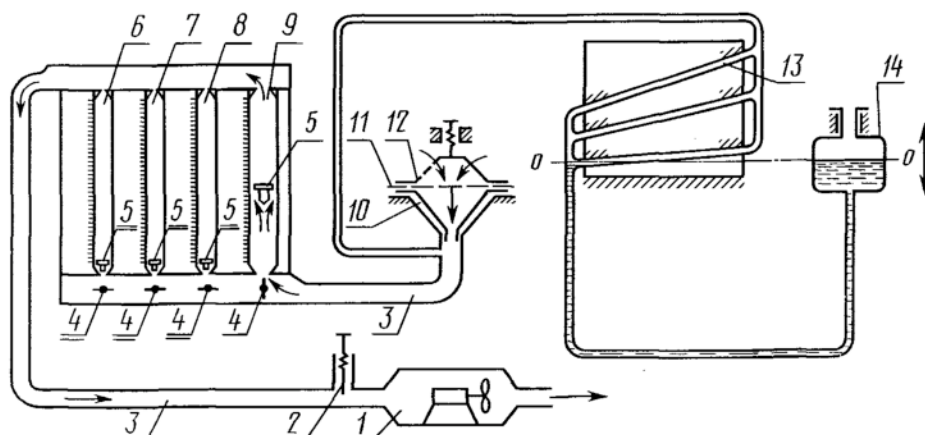
и соответствующих прижимных колец 3.

2.1.1, 2.1.2. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.2. Для испытания тканей технических из натурального шелка, химических нитей, капроновых нитей с силовыми элементами, каландрированных и с пленочным покрытием, хлопчатобумажных перкалей, хлопчатобумажных для авиационной промышленности, шелковых каркасных, тканей и полотен специального назначения и изделий из них применяют приборы марки ВПТМ.2 (см. черт. 1) или марки УПВ-2 (см. черт. 3).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Прибор марки АТЛ-2 (FF-12)



1 — электроventильатор; 2 — игольчатый клапан; 3 — соединительные трубы; 4 — рукоятки ротаметров; 5 — поплавки ротаметра; 6, 7, 8, 9 — ротаметры; 10 — сменный столик; 11 — испытуемая ткань; 12 — прижимное кольцо; 13 — микроманометр; 14 — сосуд с дистиллированной водой

Черт. 2

2.2.1. Прибор марки АТЛ-2 (FF-12) (см. черт. 2) состоит из следующих основных узлов: системы, создающей разрежение воздуха под испытуемой точечной пробой, в которую входят: электроventильатор 1, игольчатый клапан 2, соединительные трубы 3;

четырёх ротаметров 6, 7, 8, 9, определяющих количество воздуха, прошедшего через испытуемую точечную пробу, с диапазоном измерений 4—40, 20—200, 120—1200 и 800—8000 л/ч;

микроманометра 13, который состоит из трех наклонных измерительных трубок с пределом измерений 0—30, 30—100 и 100—200 мм вод. ст., ценой деления 1 мм вод. ст.;

шаблонов для проверки прибора;

комплекта из четырех сменных столиков 10 с круглыми отверстиями площадью 10, 20, 50 и 100 см² и соответствующих им прижимных колец 12.

2.2.2. Прибор марки УПВ-2 (см. черт. 3) состоит из следующих основных узлов:

счетчика 1 для измерения большого расхода воздуха до 150 дм³/мин, имеющего цену деления шкалы 0,2 дм³;

счетчика 2 для измерения малого расхода воздуха до 10 дм³/мин, имеющего цену деления шкалы 0,02 дм³;

электрических часов 8, работающих в диапазоне от 0 до 120 с и автоматически выключающих прибор по истечении заданного времени испытания;

микроманометра 11, измеряющего перепад давления от 0 до 147 Па (15 мм вод. ст.), с погрешностью не более 0,2 мм вод. ст.;

электродвигателя 16 с вентилятором и клапаном перекрытия 17;

шаблонов для проверки прибора;

комплекта из шести сменных столиков с отверстиями площадью 2, 5, 10, 20, 50, 100 см² и соответствующих им прижимных колец.