

Приборы для измерения воздухопроницаемости MT 160

Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 41828 - 09

Выпускается по техническим условиям ТУ 4213.003.42294599-08

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения воздухопроницаемости МТ 160 (далее - прибор) предназначены для измерения воздухопроницаемости текстильных материалов и изделий из них по ГОСТ 12088-77, ГОСТ Р ИСО 9237-99.

Приборы применяются в испытательных лабораториях на предприятиях легкой промышленности, в центрах стандартизации и сертификации для определения воздухопроницаемости различных видов текстильных материалов, включая ткани технического назначения, нетканые материалы, войлок, искусственный мех, трикотажные полотна и готовые текстильные изделия.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении объема воздуха, проходящего через заданную площадь испытуемого материала за единицу времени при определенном разряжении под точечной пробой. Разряжение воздуха в измерительном блоке создается при помощи насоса, перепад давления при прохождении воздуха через образец поддерживается постоянным.

Прибор состоит из измерительного блока с набором сменных столиков и прижимным устройством, прижимных колец, от одного до четырех каналов измерения расхода, вентиля регулировки расхода воздуха, датчика перепада давления и насоса, создающего разряжение на испытуемом образце с постоянным перепадом давления, соединенного с датчиком расхода газа компании Honeywell, который передает значение расхода воздуха в виде в блок обработки данных. аналогового сигнала Блок обработки данных преобразует аналоговые сигналы расхода и перепада давления воздуха в двоично-десятичный код и отражает значения воздухопроницаемости на цифровом индикаторе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Единица измерения	Значения	
Диапазон измерения воздухопроницаемости	дм ³ /(м ² c)	Канал 1: 2,5-30 (75*) Канал 2: 2,5-180 (450*) Канал 3: 2,5-600 (1500*) Канал 4: 2,5-4500 (11100*)	
Диапазон измерения расхода воздуха	дм ³ /ч	Канал 1: 4-60 Канал 2: 30-360 Канал 3: 120-1200 Канал 4: 800-8000	
Номинальный перепад давления на образце	мм вод.ст.	5±0,1; (10±0,2)**; (20±0,4)**; (50±1,0)**; 49±0,98; (98±1,96)** (196±3,92)**; 490±9,8)**.	
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения расхода воздуха	%	±2	
Вариация показаний погрешности по расходу в контрольной точке не более	%	2	
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения перепада давления	%	± 2	
Диаметр отверстия сменных столиков	ММ	16± 0,05*** 25,3± 0,05 35,7± 0,05*** 50,5± 0,05 79,8± 0,05 112,9±0,05***	
Номинальная площадь отверстия сменных столиков измерительного блока	cm ²	$2\pm 0.1***;$ $5\pm 0.1;$ $10\pm 0.1***;$ $20\pm 0.1;$ $50\pm 0.1;$ $100-0.1***.$	
Номинальная сила прижима образца в измерительном блоке	Н	147±4,9	
Диапазон рабочих температур	°C	20 ± 5	
Габаритные размеры, не более	мм	480x230x640	
Рекомендуемый размер образца	мм	110x110	
Масса, не более	КГ	15	
Потребляемая мощность, не более	Вт	70	
Питание	В	~220 +10% /-15%	

^{* -} при поставке прибора с полным набором сменных столиков

**- модель датчика на данный перепад давления устанавливается по требованию заказчика

^{*** -} сменные столики с данным диаметром отверстия изготавливаются по требованию заказчика

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят фотохимическим способом на специальную табличку, закрепляемую на корпусе прибора. В руководство по эксплуатации знак утверждения типа наносится типографским способом в верхнем левом углу титульного листа.

КОМПЛЕКНОСТЬ.

	НАИМЕНОВАНИЕ	количество	ПРИМЕЧАНИЯ
1.	Прибор для измерения воздухопроницаемости MT 160	1 шт.	
2.	Сменные столики с прижимными кольцами	3 комплекта	По требованию заказчика 6 комплектов
3.	Приборы для измерения воздухопроницаемости МТ 160. Руководство по эксплуатации. 4213. 000.00.01 РЭ.	1 экз.	
4.	Пластина с калиброванным отверстием	2 шт.	

ПОВЕРКА

Поверку приборов для измерения воздухопроницаемости МТ 160 осуществляют в соответствие с документом по поверке в составе эксплуатационной документации 4213.000.00.01 РЭ, согласованным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» « OG» OG» OG» 2009г.

Основные эталоны: установка поверочная для ротаметров и счетчиков газа УПРС-16 (предел допускаемой относительной погрешности измерения $\pm 0,5\%$), микроманометр ММ-250 с верхним пределом измерений 250мм вод.ст. (класс точности 0,05 разряд 2). Допускается применять для поверки средства измерения, имеющие аналогичные или лучшие метрологические характеристики.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1. ГОСТ Р ИСО 9237-99 «Материалы текстильные. Метод определения воздухопроницаемости».
- 2. ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости».
- 3. ТУ 4213.003.42294599-08. Прибор для измерения воздухопроницаемости МТ 160.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения воздухопроницаемости МТ 160 утвержден с техническими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Метротекс», 141551, Московская обл., Солнечногорский р-он, п. Андреевка т/ф (499) 733-80-55, 738-66-78

E-mail: info@metrotex.ru Http://www.metrotex.ru

Директор ЗАО «Метротекс»

М.П.