
**ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СРЕДНЕГО ДИАМЕТРА
(ТОНИНЫ) ШЕРСТЯНЫХ ВОЛОКОН В ПОТОКЕ
ВОЗДУХА ТШВ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9634—84**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 11 июля 1984 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор ТШВ предназначен для измерения среднего диаметра (тонины) шерстяных волокон однородной мытой шерсти (сырье, полуфабрикаты) в потоке воздуха; применяется на предприятиях легкой промышленности, связанных с переработкой шерсти.

ОПИСАНИЕ

Прибор настольного типа. На основании прибора смонтирован стакан, в который вставляется вкладыш. Расстояние между дном стакана и дном вкладыша составляет постоянный объем камеры.

На корпусе прибора смонтированы индикатор расхода воздуха и жидкостный манометр. Поплавок индикатора расхода воздуха показывает расход воздуха, который проходит через постоянный объем камеры.

Высота подъема поплавка фиксируется по шкале с ценой деления 1 мл, каждому делению шкалы соответствует определенный средний диаметр волокна. Уровень воды в манометрической трубке показывает степень разрежения в камере.

Для продувки воздуха через пробу шерсти, помещенную в постоянный объем камеры, применен шибберный насос, установленный на полу и соединенный с прибором резиновым шлангом. Включение и отключение насоса производится тумблером, установленным на приборе.

Пробу шерсти помещают в постоянный объем камеры и продувают регулируемым потоком воздуха. Высоту подъема поплавка индикатора расхода измеряют при уровне воды в манометре на отметке 130 мм. Средний диаметр волокна шерсти определяют по графику зависимости подъема поплавка от среднего диаметра волокна.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество одновременно испытуемых проб — 1.

Размеры постоянного объема камеры $D = (25 \pm 0,05)$ мм; $h = (16 \pm 0,1)$ мм.

Давление в постоянном объеме камеры при измерении от 0 до 1960 Па (0—200 мм вод. ст.).

Колебание давления $\pm 19,6$ Па ($\pm 2,0$ мм вод. ст.).

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности прибора $\pm 3,0$ мкм. Расход воздуха (60—5,0) л/мин.

Напряжение питающей сети $(220 \pm \begin{smallmatrix} 22,0 \\ -33,0 \end{smallmatrix})$ В.

Потребляемая мощность 120 Вт.

Габаритные размеры, мм:

прибора $500 \times 300 \times 600$; насоса воздушного $400 \times 200 \times 250$.

Масса, кг:

прибора 12; насоса воздушного 13.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: составные части (прибор и насос воздушный); комплект запасных частей (вкладыш, предохранитель ПЦ30-5, лампа накаливания КМ6-60); комплект инструментов (ключи 13×14 и 17×19 ; отвертка $1 \times 6 \times 200$); комплект принадлежностей (пестик; диски — 3 шт.; заглушка); эксплуатационная документация; паспорт.

ПОВЕРКА

Прибор проверяют в соответствии с технической документацией.

Оборудование, используемое при проверке: глубиномер микрометрический, класса точности 2, предел измерений 0—100 мм по ГОСТ 7470—78; пробка 8133—0939 Н9; секундомер, класс точности 3 по ГОСТ 5072—79Е; пробы шерсти со средним диаметром волокон 17, 26 и 38,5 мкм, измеренным методом проекционного микроскопа по ГОСТ 17514—80.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство легкой промышленности СССР.