

**Открытое акционерное общество
“Уральский электродный институт”
(ОАО “Уралэлектродин”)
454084, г. Челябинск, пр. Победы, 160
Тел/факс: (351) 7-91-17-74
E-mail: v-shuvalov@newmail.ru
Отдел физико-химических методов исследования**

ДИЛАТОМЕТР С КВАРЦЕВЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ ДКТ-40

Назначение: определение температурного коэффициента линейного расширения (ТКЛР) твёрдых образцов материалов в диапазоне температур 20 – 600 °С в промышленных и научно-исследовательских лабораториях.

Метод заключается в измерении удлинения образца твёрдого материала известной длины в заданном температурном интервале при помощи прецизионного измерителя перемещения и кварцевой передающей системы. Нагрев в подъёмной трубчатой печи до любой температуры в интервале от 20 до 600 °С, выдержка при конечной температуре и вычисление ТКЛР осуществляется автоматически. Результат выводится на четырёхразрядный светодиодный дисплей.



ДКТ-40

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых ТКЛР, 10^{-6} K^{-1}	0,8 ÷ 15
Доверительные границы относительной погрешности результата измерений при доверительной вероятности $P = 0,95 (\delta\Sigma)$, %, не более	5
Размеры образца для испытания, мм	
Диаметр	30,0 ± 0,1
Высота	40,0 ± 0,1
Время подготовки установки к работе, мин	30
Время измерения, мин, не более	25
Напряжение питания, В 50 Гц	220±22
Потребляемая мощность кВт, не более	1
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	
измерительного блока:	500×300×800
приборного блока:	265×220×330
Масса, кг, не более	
измерительного блока	20,0
приборного блока	6,0

Дилатометр зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 22978-02.

Дилатометр внедрен на Челябинском, Новочеркасском, Новосибирском электродных заводах, “Укрграфите”, Богословском, Иркутском алюминиевых заводах, СибВАМИ, МГГРУ.

* По желанию Заказчика возможно изменение верхней границы нагрева до 900 °С и размеров испытуемого образца.