

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ЦИФРОВОЙ ИТ-200

Назначение: автоматический контроль теплопроводности порошковых материалов и монолитных образцов в лабораторных условиях.

Приборный блок содержит встроенную микроЭВМ, обрабатывающую сигналы термомеров и дифференциальной термопары и производящую статистическое усреднение результатов. Результаты измерения индицируются на цифровом табло. Светодиодный индикатор сигнализирует о готовности к измерению и об окончании процесса измерения.



ИТ-200

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерений, Вт/(м·К)	0,1-15
2 Доверительные границы суммарной относительной погрешности, %, не более	10
3 Время готовности установки к работе, мин, не более	60
4 Время измерения с многократным наблюдением и статистическим усреднением, мин	80
5 Напряжение питания, В 50 Гц	220 ± 22
6 Потребляемая мощность, Вт, не более	250
7 Габаритные размеры, мм	
измерительного блока	300×400×260
электронного блока	310×260×95
8 Масса, кг, не более	
измерительного блока	15,0
электронного блока	3,0
9 Размер образцов, мм	
длина	(200±1)
ширина	(200±1)
высота	(30±1)

Измеритель поставляется аттестованным с комплектом эксплуатационной, методической и метрологической документации. Измеритель соответствует ГОСТ 7076-99 "Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме".

Высококчувствительные элементы Пельтье позволяют осуществлять измерение теплопроводности с допустимой погрешностью, не превышающей 10 % отн. при температуре разогретой поверхности не выше 70 °С.

Преимуществами измерителя для определения теплопроводности являются полная автоматизация измерительного процесса, точность, экспрессность, простота и удобство обслуживания.

Измеритель внедрён в лабораториях ИркАЗа, НовЭЗа, НЭЗа, ЧЭЗа.