

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-30 М

Назначение: автоматический контроль теплопроводности монолитных образцов при комнатной температуре в лабораторных условиях по ГОСТ Р «Материалы углеродные. Метод определения теплопроводности при комнатной температуре».

Измеритель содержит встроенную микроЭВМ, обрабатывающую сигналы тепломера 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-30М

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1. Диапазон измерений, Вт/(м·К)	2,5 - 250
2. Доверительные границы суммарной относительной погрешности, %, не более	7,6
3. Время готовности установки к работе, мин	30
4. Время измерения, мин, не более	30
5. Напряжение питания, В 50Гц	220 ± 22
6. Потребляемая мощность, Вт, не более	250
7. Габаритные размеры, мм:	
измерительного блока	300×210×300
электронного блока	310×260×95
8. Масса, кг, не более	
измерительного блока:	10,0
электронного блока:	2,0
9. Размер образцов, мм	
диаметр	30 ± 0,1
высота	40 ± 0,1

Измеритель поставляется аттестованным с комплектом эксплуатационной, методической и метрологической документации, набором мер со свидетельствами.

Измеритель соответствует DIN 51908 "Определение теплопроводности при комнатной температуре методом сравнения. Твердые материалы" и ISO 12987 "Углеродные материалы для производства алюминия. Определение теплопроводности сравнительным методом".

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

Измеритель может быть использован для контроля теплопроводности углеродных материалов (электродов, блоков, масс), огнеупоров, строительных материалов в электродной, алюминиевой, металлургической, коксохимической и строительной промышленности.

В настоящее время внедрён в лабораториях КрАЗа, БрАЗа, СаАЗа, ИркАЗа, БАЗа, "Укрграфит", НовЭЗа, ЧЭЗа, НЭЗа, СибВАМИ, Технографит.