

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://interpretor.nt-rt.ru/> || irz@nt-rt.ru

Измерители теплопроводности материалов МИТ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24693-08</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4211-001-32531012-2002.

Назначение и область применения

Измерители теплопроводности материалов МИТ-1, далее – приборы, предназначены для оперативного определения теплопроводности строительных и теплоизоляционных материалов зондовым методом по ГОСТ 30256-94.

Область применения: предприятия, производящие строительные и теплоизоляционные материалы, строительные организации и лаборатории, проводящие обследование зданий, сооружений и конструкций.

Описание

Принцип работы прибора основан на измерении изменения температуры зонда за определенное время при его нагреве с постоянной мощностью. Зонд при измерении должен быть помещен внутрь материала (образца) с обеспечением максимального теплового контакта зонда с материалом.

Прибор выполнен в виде малогабаритного электронного блока с дисплеем и клавиатурой, к которому подключаются измерительный зонд и внешний источник питания с напряжением 9В постоянного тока. Зонд состоит из нагревателя и датчика температуры, помещенных в тонкостенную металлическую трубку.

Прибор обеспечивает:

- измерение теплопроводности материалов;
- фиксацию результатов измерения в энергонезависимой памяти;
- расчет теплового сопротивления по известной теплопроводности ;
- передачу измерений на ПК.

Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значение характеристик
Диапазон измерений теплопроводности, Вт / (м · К)	От 0,03 до 2,0
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения теплопроводности, %	± 7,0
Время измерения, мин	7
Рабочие условия эксплуатации:	
– рабочий диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 10 до 40
– относительная влажность воздуха при +25°С, %	до 80
– атмосферное давление, кПа	84 – 106,7
Объем памяти, результатов измерений, не менее	1600
Питание прибора:	
- зонда измерительного от внешнего источника питания постоянного тока	9В, 1А
- электронного блока от 2-х аккумуляторов типа АА	2,5±0,5
Потребляемый ток, мА:	
От аккумуляторов:	
- без подсветки	35
- с подсветкой	160
От внешнего источника питания :	
- без подсветки	30
- с подсветкой	70
- в режиме измерения	300
Габаритные размеры, мм, не более	
– электронного блока (длина, ширина, высота)	155, 75,28
– зонда измерительного (диаметр, длина)	Ø25,230
Масса прибора, кг, не более	
– электронного блока	0,20
– зонда измерительного	0,10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	6800
Полный средний срок службы, лет, не менее	8

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель электронного блока методом шелкографии и на титульный лист Руководства по эксплуатации НК ИП.408111.100 РЭ типографским способом.

Комплектность

Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
Электронный блок	1 шт.	
Зонд измерительный	1 шт.	
Аккумуляторы типа АА	2 шт.	
Внешний источник питания напряжением 9В постоянного тока	1 шт.	
Блок связи с компьютером БСК-4	1 шт.	
Программное обеспечение НК ИП.408111.100 ПО	1 диск	по заказу
Руководство по эксплуатации с методикой поверки НК ИП.408111.100 РЭ	1 экз.	по заказу

Поверка

Поверка измерителей теплопроводности материалов МИТ-1 осуществляется в соответствии с разделом 6 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации НК ИП.408111.100 РЭ, согласованным с ГЦИ СИ ФГУ «Челябинский ЦСМ», 2008 г.

Межповерочный интервал приборов – два года.

Основное поверочное оборудование:

- образцовые меры теплопроводности из органического стекла ГОСТ 17622-72, кварцевого стекла ГОСТ 15130-86, пенополистирола, пределы допускаемой основной относительной погрешности $\pm 3\%$.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.140-82 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений теплопроводности твердых тел»

МИ 115-77 «Методика поверки рабочих средств измерений теплопроводности, удельной теплоемкости и температуропроводности»

ГОСТ 30256-94 «Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности цилиндрическим зондом»

ТУ 4211-001-32531012-2002 «Измеритель теплопроводности материалов МИТ-1»

Заключение

Тип измерителей теплопроводности материалов МИТ-1 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://interpribor.nt-rt.ru/> || irz@nt-rt.ru