

ИЗМЕРИТЕЛИ РЕЗОНАНСА И РАСШИРЕНИЯ БЕТОНА



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
Нижний Новгород (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://matest.nt-rt.ru/> || mec@nt-rt.ru

С393

ИЗМЕРИТЕЛЬ РЕЗОНАНСНОЙ ЧАСТОТЫ БЕТОНА

СТАНДАРТЫ: ASTM C215, C666 | BS 1881:209 | NF P18-414 | UNI 9771

Прибор измеряет резонансную частоту трех типов вибраций:

- продольной, поперечной и торсионной.

Этим методом можно получить и рассчитать следующие характеристики материала:

- модуль Юнга
- модуль жёсткости
- коэффициент Пуассона.

Применяется для образцов диаметром до 150 мм и длиной от 45 до 700 мм. Автоматическое определение резонансной частоты. Большой, легко читаемый дисплей для анализа данных временного интервала и частотного спектра сигнала. Результаты могут быть сохранены и переданы на ПК для дальнейшего анализа, обработки и составления отчетов. Простой и быстрый в использовании прибор. Принцип, используемый в приборе, основан на определении основной резонансной частоты вибрации образца, генерируемой ударом и воспринимаемой акселерометром. Частотный спектр вычисляется и отображается измерителем.

Прочность бетона:

Определение резонансной частоты очень важно для изучения деградации бетона при ускоренных циклах замораживания/оттаивания и агрессивном воздействии окружающей среды.

Преимущества резонансного метода:

- Испытание может быть воспроизведено многократно на одном образце в течение длительного времени. Количество образцов, таким образом, снижается.
- Результаты, полученные резонансным методом на одном образце, более воспроизводимы, чем на группе образцов.

Технические характеристики:

- Частотный диапазон: от 10 Гц до 20 кГц;
- Частота дискретизации: 20 кГц или 40 кГц;
- Чувствительность акселерометра: 9,60 мВ/г (0,979 мВ/мс²);
- АКБ 12 В, 4-10 часов непрерывной работы;
- Дисплей: 320x240 с подсветкой;
- Память более 200 результатов;
- ПО: Windows совместимое 9x/ME, RAM 32MB;
- Ударники: комплект из 6-ти закаленных стальных шариков.

Стандартная поставка включает:

- Блок управления;
- Подставку с принадлежностями;
- Акселерометр с кабелем;
- Комплект из 6-ти закаленных стальных шариков.

Масса: ~ 30 кг



С393

С394

AUTOSCAN CTE - КОЭФФИЦИЕНТ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ БЕТОНА

СТАНДАРТ: AASHTO T336-11

Продвинутый автоматический метод измерения коэффициента теплового расширения кернов бетона. Все функции полностью автоматизированы, включая высокоточный контроль нагрева, охлаждения и высоты образца. Прибор измеряет изменения высоты без обработки поверхности, специальных удерживающих приспособлений или других принадлежностей.

Все измерения высоты образца выполняются с помощью высокоточного LVDT-датчика.

Измерения усредняются по диапазону заданной температуры.

Значения КТР автоматически вычисляются и отображаются, по завершению цикла тестирования.

Продукт полностью автономный и оснащен понятным графическим интерфейсом.

Диапазон измерения: ± 1 мм

Диапазон температуры: от 10 до 50 °C

Погрешность температуры: $\pm 1^\circ\text{C}$

Электропитание: 230В 1ф 50Гц 550Вт

Габариты: 480x480x600 мм

Масса: ~ 11 кг



С394



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
Нижний Новгород (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://matest.nt-rt.ru/> || mec@nt-rt.ru