

ИЗМЕРИТЕЛИ ДЕФОРМАЦИИ



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

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ДЕФОРМАЦИИ

СТАНДАРТЫ: ASTM C426 | BS 1881:206

Используются для определения деформации (изменения длины) образцов бетона и бетонных конструкций, в слоях горных пород, различных частях зданий, в отдаленных районах и в неблагоприятных условиях с помощью единого инструмента.

Доступны модели с цифровым и механическим измерителем, длиной 100, 200, 300 мм, в зависимости от длины, которую необходимо измерять. Также используются для измерения деформации металлических и деревянных конструкций.

Набор состоит из:

- Измерителя деформации (экстензометра) в комплекте с механическим или цифровым индикатором часового типа ц. д. 0,001 мм (см. модели);
- Эталона, используемого также для фиксации диска на поверхности;
- 50 дисков;
- Быстрохватывающегося клея для дисков;
- Кейса для переноски.

МОДЕЛИ с механическим ИЧ, ц. д. 0,001 мм:

- C360 KIT** ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ длиной 100 мм
- C360-01 KIT** KIT ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ длиной 200 мм
- C361 KIT** ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ длиной 300 мм
- C361-01** ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ длиной 600 мм



C363-01 KIT

МОДЕЛИ с цифровым измерителем, показания в мм (ц. д. 0,001 мм) и в дюймах (ц. д. 0,0001"), в комплекте с батарейками и разъемом RS-232 для подключения к ПК.

- C363 KIT** ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ длиной 300 мм
- C363-01 KIT** KIT ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ длиной 100 мм
- C363-02 KIT** KIT ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ длиной 200 мм
- C363-03** KIT ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ длиной 600 мм

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ к моделям серии C363

- S382-13** КАБЕЛЬ для подключения S382-01 и S383 к ПК через USB порт.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

- C362-01** Диски (упаковка 50 шт.)
- C362-02** Клей для дисков.



C361 KIT



C363 KIT

C399

МИКРОСКОП ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ТРЕЩИН

Применяется для измерения ширины трещин в бетонных конструкциях, имеет высокое разрешение и регулируемый источник света, питание от батарей, сумка для переноски в комплекте. Измерительная шкала может поворачиваться на 360° для согласования с направлением трещины.

Измерительная шкала:
4 мм, разрешение 0,02 мм
Увеличение: x35

Масса: 600 г



C399

ПЛОСКИЕ ДОМКРАТЫ - ИСПЫТАНИЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ

- Определение деформации и устойчивости при нагружении.
Оценка прочности при растяжении.
Измерение модуля упругости и разрушающей нагрузки.

Испытание состоит из двух этапов:

■ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАТИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ (В СОСТОЯНИИ РАСТЯЖЕНИЯ)

Используется один домкрат.

Вдоль растворного стыка выбирают две точки и замеряется расстояние между ними.

С помощью подходящего инструмента (дрель, отрезная машина, цепная пила) удаляется необходимый слой раствора и проверяется возможное изменение расстояния между выбранными точками.

В кладку вставляют плоский домкрат, создается поэтапно нарастающее давление и замеряется изменение расстояния между контрольными точками. По результату определяют статическую нагрузку.

■ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И УСТОЙЧИВОСТИ (В МЕСТЕ НАГРУЖЕНИЯ)

Используются два домкрата.

Второй разрез делают параллельно первому на расстоянии приблизительно 50 см. В него вставляют второй плоский домкрат.

Выбирают три пары контрольных точек на кладке между двумя разрезами. Поэтапно нарастающее давление создается двумя домкратами одновременно и на каждом этапе фиксируется изменение расстояния между контрольными точками. По полученным данным строится кривая нагружение/деформация, позволяющая получить значения модуля упругости, коэффициента Пуассона и прочности на разрыв.

C358-01

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПЛОСКИЙ ДОМКРАТ высокой деформируемости, максимальное давление 50 бар, размеры 400x200x4 мм, из стального листа толщиной 0,8 мм. В комплекте с накидными гайками и заглушками.



C358-11

6 СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ размером 400x200 мм, 3 листа толщиной 1 мм и 3 листа толщиной 1,5 мм.



C358-02

ПОЛУКРУГЛЫЙ ПЛОСКИЙ ДОМКРАТ высокой деформируемости, максимальное давление 50 бар, размеры 350x260x4 мм, из стального листа толщиной 0,8 мм. В комплекте с накидными гайками и заглушками.

C358-12

6 СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ размером 350x260 мм, 3 листа толщиной 1 мм и 3 листа толщиной 1,5 мм.

C358-05

КРАН (клапан) высокого давления с фитингами для прекращения подачи масла.

Создание нагружения

C358-06 РУЧНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НАСОС для подачи масла в домкрат с встроенным масляным резервуаром

C358-15 Гибкий резиноканевый ШЛАНГ длиной 3 м для подключения одного домкрата

или:

C358-16 ДВОЙНОЙ резиноканевый ШЛАНГ, длина шлангов 2 и 3 м, для подключения двух домкратов

C358-08 МАНОМЕТР высокого давления, диапазон 0-60 бар с быстроразъемным соединением для контроля и фиксации давления.



ИЗМЕРИТЕЛИ ДЕФОРМАЦИИ

C361 KIT ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ 300 мм с механическим индикатором часового типа

или:

C363 KIT ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ 300 мм с цифровым индикатором часового типа.

Другие модели измерителей деформации и принадлежности детально описаны на стр. 00



C361 KIT

В качестве альтернативы измерителям деформации для сбора и обработки данных может быть использовано следующее оборудование:

C358-21

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЭКСТЕНЗОМЕТР с преобразователем линейного перемещения, ход 10 мм, линейность 0,1% в корпусе из анодированного алюминия в комплекте с кабелем и разъемом.

Длина: 300 мм

Масса: ~ 300 г



C358-23N

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ, до 50 бар, подключается к ручному насосу (как альтернатива манометру). В комплекте с быстроразъемным креплением, кабелем и разъемом.

C405-15N

CYBER-PLUS 8 EVOLUTION С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ 8-канальный прибор для сбора и обработки данных, разрешение 24 Бит. Передовые электронные технологии, цветной сенсорный экран 1/4 VGA высокого разрешения. Автоматически выполняет испытание и обрабатывает данные с выводом результатов на печать. Документ можно распечатать на принтере (опция), подключаемым через USB-порт.

Оборудован слотами для флеш-карты или SD-карты памяти, может напрямую подключаться к ПК.

Поставляется в прочном водонепроницаемом корпусе, питание от электросети 90-270 В или от внутреннего аккумулятора, гарантирующего работу в течение одного дня. Подробнее см. стр.18

S337-51

КАЛИБРОВКА одного электронного экстензометра или преобразователя давления для использования с C405-15N



C405-15N

C358-21

Пример использования



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