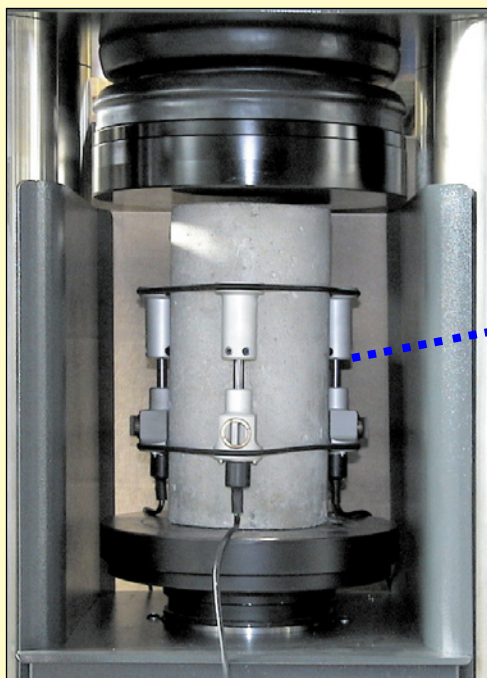


## 55-C0222/F

## ЭЛЕКТРОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ СЖАТИЯ/РАСТЯЖЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ



Измеритель сжатия/растяжения модель 50-C0222/F

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Идеально подходит для измерения аксиальной деформации при проведении испытания на модуль упругости.
- Подходит для образцов различных размеров: образцы цилиндрической формы диаметром до 150 x 300 мм и 160 x 300 мм; кубические образцы со стороной до 200 мм; призмы различных размеров, включая образцы цемента размером 40 x 40 x 160 мм.
- Простая и быстрая в установке крепежная система: испытание можно начинать уже через несколько секунд.
- Алюминиевая и стальная конструкция со встроенными преобразователями обеспечивает свободное перемещение при всех условиях испытания.
- Высокоточные преобразователи:
  - Питание: до 10 В.
  - Чувствительность: 0,02 микрон.
- Ход:  $\pm 1,5$  мм.
- Механическая блокировка полного хода во избежание случайной поломки из-за перебега.
- Регулируемая измерительная база, 50-160 мм (образец регулировки включен в комплектацию).
- Минимальная осевая величина – 55 мм.
- Соответствует стандартам ASTM C469, EN 12390, EN 13412, EN 13286:43 (испытание на сжатие), ISO 6784.

## Описание

Новый измеритель сжатия/растяжения **55-C0222/F** фиксируется на поверхности образца с помощью пары эластичных лент (включены в комплектацию) и затем подключается к совместимому регистратору данных. Данный прибор позволяет получить точное измерение осевых деформаций. Измеритель идеально подходит для испытаний на модуль упругости бетона благодаря быстрой и простой установке. В соответствии с применяемым стандартом прибор **55-C0222/F** можно зафиксировать на образце всего за несколько секунд и начать испытание. Другое применение измерителя подразумевает использование деформации образца в качестве обратного сигнала для управления испытанием (например, испытания с управлением деформацией).

Данный универсальный прибор может быть использован во многих испытаниях.

Используемый датчик совместим с большинством наиболее распространенных регистраторов данных, в том числе с регистратором, производимым компанией CONTROLS. Его можно подключить к компьютеризированному пульту управления компании CONTROLS, например, к пульту ADVANTEST 9 или MCC 8.

### Порядок проведения испытания для определения одноосного секущего модуля упругости.

- Установите измеритель 55-C0222/F на поверхности образца с помощью шаблона. Если проводится испытание кубического образца, будут использованы 2 или 3 оси в зависимости от применяемого стандарта.
- Установите по очереди 2 или 3 измерителя 55-C0222/F вдоль выбранных осей и зафиксируйте их с помощью эластичных лент, которые входят в комплектацию прибора. Данные ленты необходимо зафиксировать поверх измерителей и закрепить в пазах корпуса приборов.
- Разблокируйте преобразователи, повернув ручку, которая препятствует свободному перемещению подвижной части. Преобразователь разблокирован, если ручка расположена параллельно главной оси прибора.
- Подключите регистратор данных и начните испытание.

Фиксация измерителей на поверхности образца осуществляется посредством конических точек из закаленной стали, которые препятствуют скольжению приборов благодаря легкому давлению эластичных лент, поставляемых вместе с прибором.

#### Информация для размещения заказа 55-C0222/F

Универсальный электронный измеритель сжатия/растяжения. Для проведения испытаний цилиндрических и кубических образцов, а также призм, данный прибор поставляется в комплекте с:

- мини-распорками для образцов маленьких размеров;
- минимальная измерительная база: 50 мм;
- минимальная осевая величина: 55 мм
- шаблоном для регулировки измерительной базы;
- парой эластичных лент с регулируемой длиной для закрепления измерителя на образце.

#### Устройства управления для проведения испытаний ADVANTEST 9 – 50-C9842

Компьютеризированная система управления для 4 корпусов приборов для проведения испытаний на сжатие, прогиб, непрямоe растяжение с управлением нагрузкой и смещением. Программное обеспечение включено в комплектацию. 230 В, 50 Гц, 1-фазный. К данной системе можно подключить до 4 измерителей 55-C0222/F. Испытание на модуль упругости проводится в автоматическом режиме.

#### MCC 8 MULTITEST – 50-C8422/M

Компьютеризированная система управления (ПК и принтер не включены в комплектацию) для 2 корпусов (с расширением до 4 корпусов) для проведения испытаний на сжатие, прогиб, непрямоe растяжение с управлением нагрузкой и смещением. Программное обеспечение включено в комплектацию. 230 В, 50 Гц, 1-фазный. К данной системе можно подключить до 4 измерителей 55-C0222/F. Испытание на модуль упругости проводится в автоматическом режиме.

#### MCC 8 CLASSIC – 50-C8422/C

Компьютеризированная система управления (ПК и принтер не включены в комплектацию) для 2 корпусов (с расширением до 4 корпусов) для проведения испытаний на сжатие, прогиб, непрямоe растяжение с управлением нагрузкой и смещением. Программное обеспечение включено в комплектацию. 230 В, 50 Гц, 1-фазный. К данной системе можно подключить до 4 измерителей 55-C0222/F. Испытание на модуль упругости проводится в автоматическом режиме.



Цилиндрический образец диаметром 150 x 300 мм с 3 измерителями 55-C0222/F для проведения испытания на модуль упругости. На фото представлен механизм блокировки/разблокировки преобразователя.



Комплект 3 измерителей 55-C0222/F.



Поверхность контакта прибора. На фото представлены 4 стальных точки, препятствующие скольжению.

CONTROLS S.R.L.

Via Aosta 6

I-20063 Cernusco s/N. (MI) - ITALY

Tel. +39-02921841 - Fax +39-0292103333

E-mail: controls@controls.it - Web site: www.controls.it



CONTROLS S.R.L.  
Сертификат ISO 9001:2008



CONTROLS S.R.L.  
is a member of EA European  
Co-operation for Accreditation

**CONTROLS** Your Partners  
Masters of Technology

В соответствии с программой исследований и разработки устройств компания Controls оставляет за собой право изменить чертежи и технические характеристики в любой момент. – R0-11/11/E/0063.