

Приборы для проверки и контроля технического состояния сооружений



Кроме выполнения самых обычных методов, которые применяются в неразрушающих испытаниях, следующие приборы позволяют производить измерение геометрических или физических параметров, таких как смещение или деформация.

Сложность выбранного прибора или системы может варьироваться в зависимости от требуемого уровня сложности.

С помощью этих устройств возможно измерение единственного параметра, например ширины трещины, или выполнение комплексного контроля конструкций.

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
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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОГИБА



Включает 3 трубчатых датчика, 8-канальную систему сбора и обработки данных, последовательный принтер и принадлежности.

Применение:

Для дистанционного измерения прогиба перекрытий, мостов и любых висячих конструкций.

Информация о продукте:

Общее описание:

Количество 3 датчика модели 58-C0229 со следующими характеристиками: трубка из легкого сплава, в которой находится датчик с пружинной системой, способной работать на сжатие или на растяжение. Поставляется с основанием из нержавеющей стали для крепления системы с помощью балласта, 10-метровой цепью из нержавеющей стали, крюком и служебным ключом.

Минимальная высота: 1100 мм

Максимальное удлинение: 3100 мм (для измерений на большей высоте можно использовать подходящую легкую цепь длиной до 99 м)

Ход датчика: ± 50 мм

Разрешение: 0,01 мм

Вес (приблиз.): 1,7 кг

Datalog 82-P0908/A Система сбора и обработки данных со следующими основными возможностями:

8 каналов

Память большого объема

Разрешение: 1/64000

Вывод: RS 232 для принтера или ПК.

Последовательный принтер 82-P0172/A

Два футляра для переноски.

Телескопические датчики обычно используются в количестве 3 шт., однако из-за доступности 8 каналов набор может быть дополнен другими 5 датчиками модели 58-C0229. Система также может быть укомплектована программным обеспечением 82-P0908/SOF.

Сведения для заказа:

58-C0229/A Полная цифровая система для контроля сооружений на прогиб

Запасные части

58-C0229 Трубчатый телескопический датчик

58-C0229/5 Цепь из нержавеющей стали. 10 м

Программное обеспечение

82-P0908/SOF Контрольное программное обеспечение для цифрового оборудования

DATALOG 82-P0908



8-канальный многоцелевой регистратор данных

Применение:

Устройство для сбора, обработки и хранения данных о силе, давлении, смещении, температуре и пр.

Информация о продукте:

Общее описание:

Многоцелевой регистратор данных последнего поколения разработан для целого ряда различных применений в лабораториях и на стройплощадках и используется для сбора, обработки и хранения следующих данных:

Силы, по показаниям тензодатчиков и датчиков давления

Давления, по показаниям датчиков давления

Смещения, по показаниям линейных потенциометрических и индуктивных датчиков

Температуры, по показаниям термопар и датчиков типа РТ100

Прочих данных.

Рабочие характеристики прибора можно дополнительно улучшить благодаря возможности питания от батареи, идеально подходящей для использования на стройплощадках. См. Возможность модернизации 82-P0908/UP1. (Сведения для заказа).

Устройство Datalog поставляется в двух конфигурациях:

82-P0908/A для подключения к датчикам смещения, давления и температуры. Плоские гидравлические домкраты и Цифровая система для определения прогиба как примеры применения

82-P0908/B для подключения к тензометрическому датчику или датчику давления устройства для испытания на сжатие и к тензодатчикам с мостиком j-типа для определения модуля упругости.

Общие технические характеристики

Аппаратура

8 измерительных каналов

Выход датчиков: 10 В (82-P0908/A) или 2 В (82-P0908/B)

Выходной сигнал для возбуждения датчиков: 10 В. При необходимости выходной сигнал можно отрегулировать для другого уровня путем установки переключателя.

Индивидуальная установка переключки для типа датчика (дифференциальный или несимметричный)

АЦП ± 32000 делений

Индивидуальная точная настройка нуля и наклона (усиления) для каждого канала

Программируемый последовательный вывод RS 232

Часы реального времени и даты

Память для хранения данных 256 кБайт

Оперативная память 128 кБайт

Графический дисплей с задней подсветкой с разрешением 128x64 пикселей

Возможность простого управления с помощью 4 функциональных клавиш и цифровой клавиатуры

Разъемы PS/2 для подключения датчиков

Частота выборки: до 3 Гц (3 показания на канал в секунду)

Встроенное программное обеспечение

4 языка: английский, французский, итальянский, испанский

Программная калибровка каждого канала с помощью определяемой пользователем полиномиальной кривой или автокалибровки линейной калибровочной кривой

Постоянно доступная возможность обнуления отдельного канала или всех каналов

Индивидуальная настройка памяти: линейный запуск-остановка или ряд показаний (макс. 18000 показаний для каждого канала)

Два критерия для хранения данных: интервал времени и/или интервал вариации показаний

Вызов сохраненных данных на экран

Загрузка данных в реальном времени и отсроченная загрузка данных

Программируемые предупреждающие пороговые значения макс./мин.

Функция пуска/остановки, активируемая с клавиатуры или с помощью внешнего триггера.

Программное обеспечение для ПК

(см. сведения для заказа, код 82-P0908/SOF. Не входит в комплект поставки устройства).

Основные характеристики (программное обеспечение для ПК):

Отображение показаний на экране компьютера в виде числовых значений или графиков (с регулируемыми осями и масштабом)

Выполнение статистической обработки групп показаний (мин. значение, макс. значение, среднее значение, квадратичное отклонение)

Сохранение сеансов измерений с созданием файлов

Возможность управления файлами данных

Совместимость с MS Windows® 98/2000/ME/XP

Сведения для заказа:

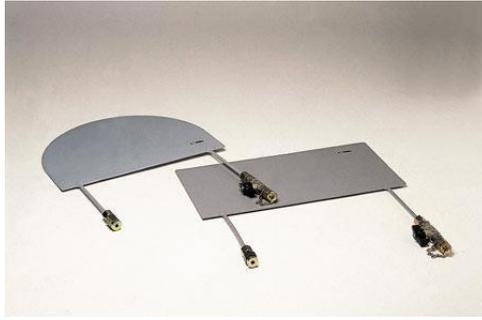
82-P0908/A Datalog, 8-канальное устройство для сбора, обработки и хранения данных, версия DPT. 110-230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

82-P0908/B Datalog, 8-канальное устройство для сбора, обработки и хранения данных, версия EM. 110-230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

82-P0908/SOF Программное обеспечение Datasoft и последовательный кабель для подключения ПК

82-P0908/UP1 Модернизация устройства Datalog для работы от сети 110-230 В, 50-60 Гц, 1 ф. и от батареи 12 - 24 В. Включает кабель для подключения к прикуривателю (эту возможность следует указать при заказе устройства Datalog)

ПЛОСКИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДОМКРАТЫ



Прямоугольные и полуовальные модели, макс. давление 50 бар.

Применение:

Для измерения на месте напряжения, деформируемости и сопротивления каменных сооружений.

Информация о продукте:

Общее описание:

Изготовлены из листовой стали, в комплекте с муфтами.

Полная испытательная система должна включать дополнительное оборудование:

Приложение давления и измерение деформаций

Аналоговый режим

58-D0568/A Гидронасос с манометром (см. сведения для заказа)

58-D0567/RS Соединительный шланг, если используются только два домкрата (см. сведения для заказа)

58-C0230 Механический тензомер

Цифровой режим

58-D0568 Гидронасос (см. сведения для заказа)

82-P0351 Датчик давления

58-D0567/RS Соединительный шланг, если используются только два домкрата (см. сведения для заказа)

58-D0585 Электронный трубчатый экстензометр - один, два или три (см. сведения для заказа)

82-P0908/A Datalog, система для сбора и обработки данных.

Сведения для заказа:

58-D0567/C2 Прямоугольный плоский гидравлический домкрат, 400x200x4,5 мм

58-D0567/C11 Набор из 5 стальных листов размером 400x200 мм: 2 шт. толщиной 1,5 мм и 3 шт. толщиной 1 мм

58-D0567/C20 Прямоугольный плоский гидравлический домкрат. Аналогичен 58-D0567/C2, за исключением клапанов

58-D0567/E2 Полуовальный плоский гидравлический домкрат, 350x260x4,5 мм

58-D0567/E11 Набор из 5 стальных листов полуовальной формы размером 350x260 мм: 2 шт. толщиной 1,5 мм и 3 шт. толщиной 1 мм

58-D0567/E20 Полуовальный плоский гидравлический домкрат. Аналогичен 58-D0567/E2, за исключением клапанов

58-D0567/RS Соединительный гибкий шланг длиной 2 м

58-D0568/A Ручной гидронасос с манометром, диапазон 0-50 бар

58-D0568 Только ручной гидронасос. В комплекте с муфтой для подключения датчика давления

82-P0351 Датчик давления, 0-50 бар

58-D0585 Электронный трубчатый экстензометр, диапазон измерений 10 мм, интервал 300 мм, линейность 0,3%

МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЦИФРОВЫЕ ДАТЧИКИ ДЕФОРМАЦИЙ



Длина базы измерения от 100 до 300 мм, в комплекте со стандартным стержнем, калибровочным стержнем, реперными дисками и клеевым составом.

Применение:

Для определения изменений длины в различных частях конструкции с помощью одного прибора.

Информация о продукте:

Общее описание:

Данное устройство, которое первоначально было предназначено для исследования бетонных конструкций, также удобно применять для конструкций любого другого типа, в том числе стальных.

Состав: Экстензометр с цифровым индикатором с градуировкой 0,001 или цифровым циферблатным индикатором / Стандартный стержень / Калибровочный стержень / Реперные диски, 50 шт. / Клеевой состав для реперных дисков.

Размеры футляра для переноски: 190x100x350 мм

Сведения для заказа:

8-C0230/B Механический тензометр, длина базы измерения 100 мм, разрешение 0,001 мм

58-C0230/C Механический тензометр, длина базы измерения 200 мм, разрешение 0,001 мм

58-C0230 Механический тензометр, длина базы измерения 300 мм, разрешение 0,001 мм

58-C0231/B Механический тензометр, цифровая модель, длина базы измерения 100 мм, разрешение 0,001 мм

58-C0231/C Механический тензометр, цифровая модель, длина базы измерения 200 мм, разрешение 0,001 мм

58-C0231 Механический тензометр, цифровая модель, длина базы измерения 300 мм, разрешение 0,001 мм

Запасные части

58-C0230/1 Реперные диски. Упаковка из 50 шт. Вес 0,2 кг

58-C0230/2 Клеевой состав. Вес 0,1 кг

МИКРОСКОП ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШИРИНЫ ТРЕЩИН



35-кратное увеличение, диапазон измерений 4 мм.

Применение:

Для измерения ширины трещин в бетонных элементах, кирпичных стенах и прочих структурах.

Информация о продукте:

Общее описание:

Прибор работает с использованием устройства с регулируемой лампой, а изображение фокусируется путем поворота ручки.

Шкала окулярной трубки может вращаться на 360° для выравнивания по направлению трещины или наклона во время исследования.

Увеличение: 35x

Диапазон измерений: 4 мм

Дробное деление: 0,02 мм

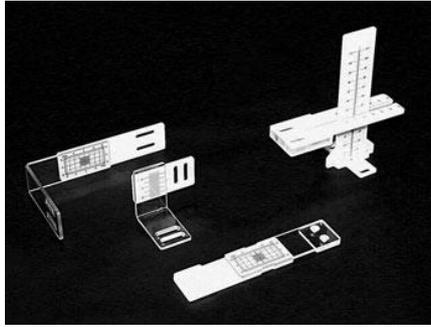
Работает от батареи.

Размеры: 150x80x45 мм

Сведения для заказа:

58-C0218 Микроскоп для измерения ширины трещин

УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ШИРИНЫ ТРЕЩИН



Четыре модели для стен, углов, полов и для разности уровней.

Применение:

Для измерения ширины трещин в различных положениях.

Информация о продукте:

Основные характеристики:

Использование внутри и снаружи помещений

Контроль раскрытия или закрытия трещин с точностью 1 мм

Карточки для регистрации трещин, поставляемые с каждым устройством, которые упрощают контроль

Возможность отслеживания как вертикального, так и горизонтального смещения

Общее описание:

Изготовлены из плексигласа и ПВХ. Различные модели также доступны в виде полного набора (см. модель 58-C0219/SET).

Сведения для заказа:

58-C0219/A1 Стандартное устройство контроля ширины трещин в стенах. Упаковка из 5 шт. Стандартное размещение. Контролирует горизонтальное и вертикальное смещение между концами трещин.

58-C0219/B1 Устройство контроля ширины трещин для углов Размещение в углах.

Контролирует горизонтальное и вертикальное смещение на концах трещин в углу.

58-C0219/C1 Устройство контроля ширины трещин для полов Размещение на полу.

Контролирует осадку полов относительно стен или стоек.

58-C0219/D1 Устройство контроля ширины трещин из-за разности уровней Разность уровней/Контроль смещения. Контролирует смещение на концах трещины при смещении плоскости одной поверхности относительно другой.

58-C0219/SET Набор устройств контроля трещин. Устройства для контроля трещин включают:

Набор из пяти моделей 58-C0219/A1

Одна модель 58-C0219/B1

Одна модель 58-C0219/C1

Одна модель 58-C0219/D1

Поставляется в комплекте с футляром для переноски.

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
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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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