

Сбор и обработка данных

Программное обеспечение CONTROLS.

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

GEODATALOG



Система сбора и обработки данных, 8-, 16- и 32-канальные варианты.

Применение:

Для подключения к датчикам, установленным в одометрах, машинах для испытаний на сдвиг, машинах для испытаний на трехосное сжатие и т.д..

Информация о продукте:

Основные характеристики:

8, 16 или 32 канала

Запись и контроль данных испытаний в реальном времени

Простое вычисление параметров испытания

Независимый доступ к регистрируемым данным одновременно выполняемых испытаний различных типов

Графики выполняемых испытаний в реальном времени

Отображение и печать данных и графиков испытаний

Калибровка датчиков с применением программного обеспечения с помощью полиномиальных уравнений

Клавиша справки, доступная в любое время для вывода на экран инструкции

Экспорт зарегистрированных данных в код ASCII для дальнейшего анализа

Настраиваемая печать отчетов об испытаниях с помощью соответствующего специального графического редактора.

Заказывайте программное обеспечение GEO2000-DEMO CD с настраиваемой печатью.

Общее описание:

Аппаратура

8, 16 или 32 измерительных канала

Совместимые входные сигналы: мВ, В и мА

Выходной сигнал для возбуждения датчиков: 10 В (мод. 82-P0908/A и 30-T0601/A) или 2 В (мод. 82-P0908/B). 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

Удобное управление с помощью 4 функциональных клавиш и цифровой клавиатуры

Жесткий корпус, изолированный от высокочастотного электрического шума

Разъемы PS/2 для подключения датчиков

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

Электропитание 110-240 В, 50-60 Гц, 1 ф.

Размещенная в специальной консоли система поставляется как стандартная для приема сигналов, поступающих от датчиков.

Для каждого из этих сигналов можно выполнить независимую калибровку и сброс.

На мониторе в графическом виде отображается ход каждого выбранного испытания.

Замечание

Для системы Geodatalog в комплекте с пакетами программного обеспечения требуется персональный компьютер с пакетом программ Windows (начиная с версии 95).

Передача данных осуществляется через последовательный порт RS 232.

Пакеты программ

Все имеющиеся в наличии программы, которые описаны ниже, от 30-T0601/P1 до 30-T0601/P10, разработаны в соответствии самыми последними требованиями современных лабораторий.

Они могут использоваться для следующих целей:

Испытания на уплотнения

Испытания на трехосное сжатие (UU, CU, CD), контролируемые на каждом этапе (насыщение, уплотнение, разрушение)

Испытание на прямой сдвиг

Испытание на остаточный сдвиг (с многократным изменением)

Неограниченная прочность на сжатие

Испытание по определению калифорнийского числа

Программы для перечисленных выше испытаний были разработаны специально и включают большинство процедур испытаний, которые проводятся в мире в соответствии с международными стандартами.

Полная конфигурация

Данная система поставляется для подключения к графическому устройству печати с высоким разрешением.

Состав типичной системы:

Компьютер

Программное обеспечение. См. 30-T0601/P1 - 30-T0601/RO.

Возможно наращивание системы за счет соединения через последовательный кабель до четырех устройств, в результате чего появляется 32 канала.

Новый прибор также имеет преимущество, так как может использоваться без компьютера для обработки данных вручную или использоваться другими системами обработки данных.

Доступны следующие возможности:

Выбор единицы измерения для каждого канала (например, Н, кПа, мм и т.д.)

Выбор полного диапазона каждого канала, тем самым меняя тип датчика

Выбор различных возможностей просмотра собранных данных

Контроль каналов, используемых в каждом испытании

Печать сохраненных данных каждого испытания в реальном времени

Отображение сохраненных данных каждого канала.

ПК и принтер не входят в комплект поставки.

Сведения для заказа:

30-T0601/A GEODATALOG 1, 8-канальная система сбора и обработки данных. 110-240 В, 50-60 Гц, 1 ф.

30-T0601/A2 GEODATALOG 2, 16-канальная система сбора и обработки данных. 110-240 В, 50-60 Гц, 1 ф.

30-T0601/A4 GEODATALOG 4, 32-канальная система сбора и обработки данных. 110-240 В, 50-60 Гц, 1 ф.

30-T0600/30 Кабель-удлинитель для датчика, 6 м

30-T0600/31 Кабель-удлинитель для датчика, 12 м

30-T0601/P1 ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ НА УПЛОТНЕНИЕ



Информация о продукте:

Общее описание:

Содержание программы:

Данные времени/осадки для каждой стадии консолидации

Графическое представление зависимости "логарифм времени (или квадратный корень времени)/данные осадки", включая процедуру вывода t_{100} (или t_{90})

Сводная таблица параметров консолидации, рассчитанных для каждого этапа нагружения/разгрузки

График следующих конечных данных

Вертикальная деформация $e/\log p'$

Коэффициент пористости $e/\log p'$

Компрессионный модуль деформации $\log M/\log p'$

Коэффициент уплотнения $\log C_v/\log p'$

Коэффициент проницаемости $\log K/\log p'$

Коэффициент вторичного уплотнения $C_a/\log p'$.

30-T0601/P2 ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ НА ПРЯМОЙ И ОСТАТОЧНЫЙ СДВИГ (С МНОГОКРАТНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ)



Информация о продукте:

Общее описание:

Содержание программы:

30-T0601/P2 Программа испытаний на прямой и остаточный сдвиг (с многократным изменением), сбор и обработка данных

Данные времени/осадки для каждой стадии консолидации

Графическое представление зависимости "квадратный корень времени/данные оседания", включая оценку t_{100}

Данные смещения/напряжения сдвига (прямого и остаточного) для стадии разрушения для оценки пиковой и остаточной прочности

Графическое представление до 6 кривых "сдвиг/смещение" для различных испытаний на сдвиг

График пикового и остаточного напряжения сдвига в сравнении с нормальным напряжением для 6 различных испытаний с оценкой огибающих кривой разрушения для пиковой и остаточной прочности на видеодисплее.

30-T0601/P3 ПРОГРАММА ДЛЯ НЕОГРАНИЧЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ И ИСПЫТАНИЙ НА ТРЕХОСНОЕ СЖАТИЕ UU, CU, CD



CONTROLS

Информация о продукте:

Общее описание:

Содержание программы:

Данные времени/порового давления и график для каждой стадии насыщения испытаний CU (консолидированно-недренированных) и CD (консолидированно-дренированных)

Сводная таблица данных насыщения и вычисление значения V по Скемптону

Данные времени/порового давления, параметра времени/изменения объема и времени/осадки и графики для каждой стадии консолидации испытаний CU и CD

Сведенные в таблицу данные для стадии разрушения в испытаниях UU, CU, CD

Графики следующих данных для 6 различных образцов, испытываемых при разном эффективном (или общем) всестороннем давлении в испытаниях UU, CU и CD:

Напряжения/деформация

Поровое давление/деформация (испытания CU)

Изменение объема/деформация (испытания CD)

Коэффициент напряжения/деформация

Траектория напряжений

Круги Мора

Оценка параметров прочности на сдвиг с огибающей кривой разрушения, представленная на видеодисплее.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ GEOLAB



CONTROLS

Уплотнение, трехосное сжатие, прямой/остаточный сдвиг, неограниченное сжатие, CBR.

Применение:

Для использования с системами сбора и обработки данных GEODATALOG.

Информация о продукте:

Общее описание:

Программное обеспечение разработано в соответствии с рекомендациями большинства важнейших геотехнических учреждений (например, UK Imperial College, MIT, ISSMFE и т.д.) и международных стандартов.

Предлагаем различные пакеты программ.

Код общего геотехнического программного обеспечения 30-T0601/GEO, включающий следующие компоненты:

30-T0601/P1 Программа испытаний на уплотнение

30-T0601/P2 Программа испытаний на прямой и остаточный сдвиг (с многократным изменением)

30-T0601/P3 Программа для неограниченных испытаний и испытаний на трехосное сжатие UU, CU, CD

30-T0601/KEY Ключ защиты.

Каждую из перечисленных программ также можно приобрести отдельно вместе с ключом защиты

30-T0601/KEY. См. сведения для заказа.

Подробные сведения:

Уплотнение:

30-T0601/P1 Программа испытаний на уплотнение

Прямой/остаточный сдвиг:

30-T0601/P2 Программа испытаний на прямой и остаточный сдвиг (с многократным изменением)

Трехосное сжатие:

30-T0601/P3 Программа для неограниченных испытаний и испытаний на трехосное сжатие

UU, CU, CD

Сведения для заказа:

30-T0601/GEO Общая геотехническая программа, включающая программу испытаний на уплотнение, на прямой и остаточный сдвиг, на трехосное сжатие UU, CU, CD, сбор и обработку данных

30-T0601/P1 Программа испытаний на уплотнение, сбор и обработка данных

30-T0601/P2 Программа испытаний на прямой и остаточный сдвиг (с многократным изменением), сбор и обработка данных

30-T0601/P3 Программа для неограниченных испытаний и испытаний на трехосное сжатие UU, CU, CD, сбор и обработка данных

30-T0601/KEY Ключ защиты. Для установки на параллельный порт компьютера, чтобы использовать отдельные программы 30-T0601/P1, 30-T0601/P2 и 30-T0601/P3

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

сайт: <http://controls.nt-rt.ru> || эл. почта: csd@nt-rt.ru