

Динамический плотномер грунтов ДПГ-1



Назначение

- Оперативное определение несущей способности грунтов и оснований дорог по динамическому модулю упругости
- Контроль качества оснований дорог, мостов, опор, железнодорожного полотна
- Оценка качества уплотнения засыпки фундаментов, каналов, траншей

В приборах реализован метод штампа (СТ СЭВ 5497-86), имитирующий проезд автомобиля по дорожному покрытию.

Динамический модуль упругости вычисляется по амплитуде смещения штампа при ударном воздействии падающего груза. По скорости погружения штампа в грунт можно также судить о вязкости подготовленного основания. Контроль силы ударного воздействия позволяет повысить точность измерений.

Преимущества

- Три вида исполнения (патент)
- Оригинальная конструкция с автоматизированным взводом и ускорителем ударника
- Безопасность эксплуатации, закрытые движущиеся элементы и массы
- Облегченная модификация со свободным падением груза и возможностью оперативного изменения энергии удара (опция)
- Интегрированная электроника или съемный навесной электронный блок
- Универсальный размер штампа $\varnothing 200$ мм
- Возможность оперативной смены типоразмера штампа (опция)
- Амортизатор из синтетического материала
- Самые легкие, эргономичные и компактные приборы данного вида
- В три раза снижена полная масса прибора (в сравнении с импортными аналогами)

Основные функции

- Запись и визуализация сигналов датчика силы и датчика усадки
- Измерение величины ударного воздействия
- Измерение величины усадки и определение динамического модуля упругости грунтов
- Вычисление статического модуля упругости грунта по градуировочным зависимостям
- Базовые градуировочные характеристики на гравий, песок, щебень
- Возможность оперативной калибровки под различные виды грунтов
- Выбор режимов работы посредством удобной и интуитивно понятной системы меню

- Отображение информации на графическом дисплее с подсветкой
- Полная архивация результатов и условий измерений
- Программируемое автоматическое отключение прибора при перерывах в работе
- USB-интерфейс, сервисная компьютерная программа: считывание данных с прибора, документирование испытаний

Технические характеристики

	ДПГ-1.1	ДПГ-1.2	ДПГ-1.3
Усилие взвода ударного механизма, кН	0,35	0,35	-
Максимальное ударное усилие, кН	9,5	9,5	7
Диапазон измерения усадки, мм	0,1...2,0	0,1...2,0	0,1...2,0
Диапазон измерения динамического модуля упругости, МПа	10...125	10...125	10...125
Диапазон измерения статического модуля упругости, МПа	10...480	10...480	10...480
Основная погрешность измерения, %	7	7	7
Абсолютная погрешность, мм, не более	0,01	0,01	0,01
Диаметр штампа, мм	200	200	300
Диапазон измерения силы удара, кН	0,1...50	0,1...50	0,1...50
Максимальная сила удара, кН	9,5	9,5	7
Память результатов измерений, не менее	1000	1000	1000
Питание: 2 аккумулятора типа АА, В	2,5±0,3	2,5±0,3	2,5±0,3
Габаритные размеры, мм	200x300x930	200x340x850	300x1100
Масса прибора, кг	12,5...13,8	10...11,2	14

Состав базового комплекта

- Прибор
- Аккумуляторы
- Зарядное устройство
- CD с сервисной программой
- Кабель USB
- Руководство по эксплуатации

Модификации

- ДПГ-1.1 - встроенная электроника, автоматизированный взвод и ускоритель ударника
- ДПГ-1.2 - съемная электроника, автоматизированный взвод и ускоритель ударника
- ДПГ-1.3 - съемная электроника, свободно падающий груз