# Технические данные

#### Механизм нагрузки

▮Общий вес 15,0 кг 10,0 кг ▮ Вес падающего груза 7,07 кH ▮ Максимальная ударная сила Длительность соударения  $17,0 \pm 1,5 \text{ MC}$ I Материал оцинкованная, хромированная сталь

Штамп

300 мм ■ Диаметр ■Толщина 20,0 мм **I** Bec 15,0 кг ■ Материал оцинкованная сталь

#### Электронное регистрирующее устройство

4 x R6 батареи ▮ Электр. питание 210 х 80 х 25 мм Размеры от 0,1 до 2,0 мм 0,02 мм Диапазон измерения усадки грунта Evd < 225 MH/m<sup>2</sup> ■ Диапазон от 0 до 40 °C ▮ Температурные режимы эксплуатации ▮ Емкость запоминающего устройства 200 измерительных рядов

▮ Меню может отображаться на немецком, английском, польском, чешском, испанском, французском, русском, литовском и китайском языках...

# Дополнительное оборудование



Складная тележка для длительной перевозки прибора по территории объекта



Магнитная подставка для избежания загрязнения прибора при его хранении на объекте строительства



Транспортный чемодан (деревянный) для хранения и пересылки прибора





Термопринтер компактный, быстродействующий принтер для печати на термобумаге. Комплектуется зарядным устройством и адаптерным кабелем

Программное обеспечение для сохранения результатов измерений на электронном носителе и их удобной последующей обработки









во всем мире









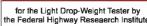
# Определение несущей способности и уплотнения грунта и несвязанных оснований

В соответствии с «Техническими предписаниями по проведению измерений характеристик грунта и скальных пород в дорожно-строительных работах ТР ВF – StB / часть В 8.3 / издание 2003 г.»













## Область применения

Определение динамической нагрузки с использованием портативного измерителя усадки грунта падающим грузом применяется при проведении земляных и дорожных работ. Он служит определению несущей способности и степени уплотнения грунта, несвязанных оснований дорожного покрытия, а также контролю за изменением почвенных условий. Данный метод проведения измерений предназнчен для крупнозернистых и полидисперсих типов грунта с максимальным размером гравия до 63 мм. Также он может применяться для определения динамического модуля упругости грунта. Оптимальный диапазон измерения составляет Evd = 15...70 MH/м².

## Сферы применения

-многоранность

- строительство дорог и рельсовых путей
- проверка качества при строительстве трубо- и кабелепроводов
- проверка степени уплотнения стен траншей
- проверка балластного слоя мостовых
- проверка качества фундаментов
- проверка качества при бурении скважин
- проверка модуля деформации / упругости при разведке грунтовых оснований

## Традиции HMP LFG



1911 более 30 лет развития



#### Внутрипроизводственный контроль Экономия средств!

Благодаря простому использованию и быстроте получения результатов замеров HMP LFG особенно подходит для внутрипроизводственного контроля. Ответственное лицо может принимать решения о ходе строительства

## Преимущества

непосредственно на объекте.

Экономия времени!

#### Быстродействие и экономичность

- минимальные затраты времени на проведение замеров (макс. 3 мин. на весь цикл)
- нет необходимости в дополнительных средствах для создания упора
- непосредственный анализ каждого замера на месте

#### Удобство в обращении

- небольшой вес, малое количество составных частей, эргономичный дизайн
- прибор с легкостью транспортируется и эксплуатируется одним человеком
- проведение замеров в труднодоступных местах

- Надежность и точность
  калибровка проведена производителем на сертифицированном оборудовании
- прибор произведен в соответствии с новейшими научными разработками
- на протяжении многих десятилетий прибор используется

Более 30 лет совершенствования с учетом современнейших технологий и опыта производства на НМР гарантируют наивысшую степень надежности и точности работы прибора.

## Действительные предписания

(ZTVE-StB 94) «Дополнительные технические условия и предписания при проведении земляных работ в дорожном строительстве»

(ZTVT-StB 95) «Дополнительные технические условия и предписания для определения характеристик несущих слоев в дорожном строительстве»

(NGT 39)

«Предписания по применению портативного измерителя усадки грунта падающим грузом в строительстве железнодорожных путей»

# На все замеры необходимо не более 2 минут!

#### Подготовка

- Подготовить поверхность
- Установить штамп строго в горизонтальной плоскости
- Подключить регистрирующее устройство к разъему сенсора
- Установить механизм нагрузки
- Снять транспортировочный стопор

#### Проведение замеров

- Включить регистрирующее устройство
- Установить прибор в вертикальном положении
- Произвести три замера
- После каждого соударения на дисплее отображается значение усадки в мм
- После завершения измерительного цикла автоматически вычисляется среднее значение усадки и динамического модуля упругости грунта
- Кроме этого вычисляется отношение величины усадки к скорости усадки, а также амплитуда усадки грунта

385 MHz Eud= 58.44MH/m

203 202.8mm/c ∠v= 2.13 mc

## Обработка данных на минипринтере

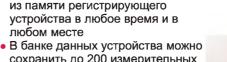
- Распечатка результатов измерений из памяти регистрирующего устройства в любое время и в любом месте
- сохранить до 200 измерительных

## Обработка данных на компьютере

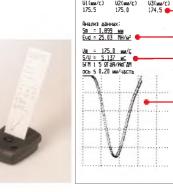
Наряду с возможностью распечатки результатов измерений на минипринтере у пользователя есть возможность сохранить данные замеров на жестком диске компьютера.

- Подключить регистрирующее устройство к компьютеру
- Произвести считывание результатов измерений
- Удобная последующая обработка протокола измерений при помощи специальной программы









WWW.HMP-LFG.com