ДПГ-ДДК

ПАТЕНТ РФ №93824

Внесен в Госреестр СИ РФ под №48811-11
Внесен в Госреестр СИ стран СНГ

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

- Диагностика состояния дорожного покрытия методом волны удара
- Оценка структуры дорожного покрытия
- Оценка характеристик подстилающего слоя

ПРЕИМУЩЕСТВА

- *Первая серийная отечественная диагностическая система* для оценки состояния дорожных покрытий (патент)
- Компактность и лёгкость в применении
- Облегченная конструкция устройства динамического нагружения со съемным электронным блоком
- Передача ударного усилия через *сферический неразъемный контакт*, с демпфированием отскока груза
- Регулируемая сила ударного воздействия на объект измерений с помощью оперативного изменения параметров механической системы:
  - высоты падения и массы груза;
  - диаметра штампа;
  - жесткости демпфера (опция).
- Встроенные датчики силы удара и величины динамической деформации
- Многоканальная система регистрации процессов реакции дорожного покрытия на ударное воздействие, реализованная с помощью малогабаритных внешних датчиков (до 4 шт.)
- Визуализация динамических процессов на графическом дисплее с подсветкой
- Встроенное зарядное устройство

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Регистрация и визуализация процессов силового воздействия и усадки штампа
- Измерение амплитуды силового воздействия и максимальной усадки штампа
- Вычисление динамического модуля упругости участков дорожного полотна
- Оцифровка и синхронная запись динамической деформации дорожного полотна в 3...5 точках с последующей обработкой
- Построение чаши максимальных прогибов дорожного покрытия по 3...5 точкам
- Вывод графиков и результатов испытаний на компьютер
- Программируемое автоматическое отключение прибора при перерывах в работе
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений
- Разъем USB для работы с компьютером и заряда аккумуляторов

СЕРВИСНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА

- Считывание процессов и результатов из памяти прибора
- Построение чаши максимальных прогибов дорожного полотна
- Документирование и архивация результатов испытаний
- Трансляция данных в Excel, текстовый, звуковой форматы и другие приложения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество измерительных каналов	до 5
Диапазон измерения модуля упругости, МПа	10...250
Пределы погрешности измерения модуля упругости, %	±(0,02Ed+50/Ed+2)
Диапазон измерения усадки / прогиба, мм	0,1...2,0
Пределы погрешности измерения усадки, мм, не более	±(0,03So+0,01)
Максимальное ударное усилие, кН	20
Диапазоны измерения силы удара, кН	2...20
Количество внешних датчиков, шт.	2...4
Память результатов, Гбайт	до 1
Диаметры штампа, мм	100 / 150 / 200 / 300
Габаритные размеры устройства нагружения, h x ∅, мм	1420x150
Габаритные размеры датчика, h x ∅, мм	42x78
Масса устройства нагружения, кг	21
Масса внешнего датчика, кг	0,19

СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

Устройство динамического нагружения
Электронный блок, чехол
Внешние датчики - 2 шт.
Штамп ∅150 мм
Утяжелители груза 5 кг, 10 кг
Аккумуляторы, блок питания
Сервисная программа, кабель USB
Транспортировочная тара
Руководство по эксплуатации
Свидетельство о Госповерке

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Внешние датчики
Штамп ∅100 мм, ∅200 мм, ∅300 мм