СПЕКТР-2, СПЕКТР-3

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

- Виброакустическая диагностика железобетонных и буронабивных свай, набивных бетонных труб, и т.п. в соответствии со стандартом ASTM-D5882-07
- Определение длины свай, обнаружение и локализация дефектов свай
- Дефектоскопия различных объектов по их реакции на ударное воздействие (при наличии специализированных методик)

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

В серии приборов СПЕКТР выпускается 3 варианта исполнения (СПЕКТР-2.0, СПЕКТР-3.1 и СПЕКТР-3.2), оптимизированные по цене, функциональным возможностям и комплектации:

- Возможности и преимущества **СПЕКТР-2.0**:
  - Полностью цифровой тракт прибора с широким динамическим диапазоном и эффективным подавлением помех обеспечивает предварительный анализ формы и спектра ударного воздействия, а также реакции сваи одновременно во временной и спектральной областях
  - После переноса результатов измерений на ПК, компьютерная программа выполняет:
    - преобразование сигналов (экспоненциальное усиление, интегрирование, ...) и их дополнительную обработку со спектральным разрешением до 8 тыс. линий
    - вычисление длины свай (или расстояния до дефекта) и оценку степени достоверности полученных результатов
    - документирование результатов, экспорт в текстовый и звуковой форматы
  - Прибор имеет малые габариты и вес
- Возможности и преимущества **СПЕКТР-3.1** и **СПЕКТР-3.2**:
  - Благодаря объединению в составе прибора измерительного тракта с мощным одноплатным компьютером обеспечивается оперативная обработка данных с возможностью автоматического определения длины свай и созданием отчета непосредственно на месте испытаний
  - Одноплатный компьютер, входящий в состав прибора, имеет сенсорный экран с интуитивно понятным интерфейсом, высококонтрастный цветной IPS дисплей с углом обзора 170^0, операционную систему, позволяющую самостоятельно обновлять программное обеспечение прибора при выходе новых версий
  - Все компоненты прибора скомпонованы в удобном, ударопрочном кейсе
  - Для заказа доступны 2 версии прибора: СПЕКТР-3.1 с механическим молотком с насадкой и СПЕКТР-3.2 с молотком с насадкой и встроенным датчиком силы

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Синхронная запись сигналов виброакустических датчиков и ударного импульса с автоматическим и ручным запуском одновременно по 2 каналам
- Фильтрация сигналов, экспоненциальное усиление
- Оценка длины свай
- Синхронное разложение записанных сигналов по 1000 линиям спектра
- Просмотр сигналов и спектров раздельно и одновременно по 2 каналам
- Анализ временных и спектральных характеристик сигналов в режимах осциллографа
- Выбор пользователем параметров настройки и режимов работы
- Возможность учета параметров ударного импульса и профиля грунтов
- Архивация до 20 тысяч протоколов измерений, в т.ч формы сигналов и спектров
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений
- USB-интерфейс, сервисная компьютерная программа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СПЕКТР-2.0	СПЕКТР-3
Количество каналов регистрации	2	2
Сигнал / шум, дБ	82	96
Диапазоны частот, Гц	10...5700 / $10..23\cdot10^3$	$10..23\cdot10^3$
Частоты дискретизации, кГц	11,7; 23,4; 46,9	46,9
Количество линий в спектра	1000	1000
Объем памяти, Гб	до 2	> 2
Время непрерывной работы, ч	24	10
Габаритные размеры, мм	190x110x32	425x320x125
Масса базового комплекта, кг	2,2	4,6

СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

Электронный блок, чехол (СПЕКТР-2.0)
Преобразователь ВД608.А11, магнитная платформа
Молоток с насадкой заданной жесткости
Сервисная программа, кабель USB
Кейс (СПЕКТР-3) / Сумка (СПЕКТР-2.0)
Зарядное устройство
Сертификат о калибровке

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Молоток с встроенным датчиком силы
Преобразователь ВД608.А11
Кожаный футляр «Свободные руки»