



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ультразвуковая дефектоскопия буронабивных свай



Описание ИНТЕРПРИБОР ПУЛЬСАР-2.2 версия ДБС

Дефектоскоп буронабивных свай ПУЛЬСАР-2.2 с комплектом дополнительного оборудования "ДБС" предназначен для ультразвукового контроля однородности и сплошности бетона в сваях и фундаментах глубокого заложения (в т.ч. в буронабивных и бетонных сваях, сваях по технологии непрерывного проходного шнека). Применим к фундаментам типа "стена в грунте", барретам, плотинам. Контроль выполняют по времени распространения ультразвукового сигнала между преобразователями, помещаемыми в вертикальные трубы, специально заложенные в сваях и фундаментах при изготовлении. Трубы для создания акустического контакта перед началом испытаний заполняются водой.

Кроме этого, прибор позволяет проводить технологический и объектовый контроль прочности бетона по ГОСТ 17624 и кирпича по ГОСТ 24332, а также оценивать класс бетона по ГОСТ 18105. Прибор позволяет оценивать сплошность, прочность и несущую способность свай, осуществлять локализацию дефектов.

Преимущества

- Подводные водостойкие преобразователи ультразвука для контроля свай с разъемами фирмы FISCHER/MOKO
- Преобразователи снабжены защитой от случайного падения в измерительный канал
- Инкрементные датчики положения преобразователей в каналах (энкодеры)
- Кабельные барабаны с вращающимся скользящим контактом
- Специализированный прибор для контроля свай и фундаментов + все функции ультразвукового измерителя прочности бетона ПУЛЬСАР-2.2
- Автоматическая стабилизация положения метки первого вступления
- Визуализация принимаемых А-сигналов с режимом осциллографа
- Яркий цветной 3,5-дюймовый TFT дисплей с высоким разрешением
- Встроенный литиевый аккумулятор большой ёмкости
- Транспортировочный бокс габаритами 768x490x476 мм для комплекта "ДБС" (барабаны, энкодеры и кабели) и дополнительный кейс габаритами 340x283x123 мм для ПУЛЬСАР-2.2 (см. фото №2-3)
- Завершенность и компактность системы контроля свай и фундаментов

Характеристики ИНТЕРПРИБОР ПУЛЬСАР-2.2 версия ДБС

Основные функции

- Измерение времени и скорости распространения ультразвука в горизонтальных сечениях свай
- Измерение глубины положения преобразователей в каналах
- Формирование результата по автоматически выполняемой серии из 5 измерений
- До 60 тыс. протоколов измерений времени и скорости с А-сигналами, глубиной, датой и временем сгруппированные по зонам контроля (номерам вертикальных каналов)
- Специализированная сервисная компьютерная программа для формирования отчёта об испытании свай
- Все функции ультразвукового измерителя прочности бетона ПУЛЬСАР-2.2
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений

Технические характеристики

Диапазон глубин контролируемого сечения свай, м	0...100
Дискретность измерения глубины погружения, мм	1
Длины кабелей в барабанах, м	25* / 33 / 75* / 100*
Рабочая частота УЗ-преобразователей для контроля свай, кГц	35
Диапазон измерения/показаний времени, мкс	10...100 10...20000
Диапазон измерения скорости УЗК, м/с	1000...10000
Разрешающая способность, мкс	0,1
Пределы погрешности измерения времени, мкс	±(0,01t + 0,1)
Пределы погрешности измерения скорости УЗК, м/с	±(0,01v + 10)
Диапазон / шаг регулировки усиления, дБ	80 / 6
Количество протоколов измерений	до 60000
Объем памяти, Гб	4

Дисплей TFT, разрешение	320x240
Габаритные размеры преобразователя П112-0.03-И5, мм	Ø31x100
Масса базового комплекта, кг	33

* - поставляется под заказ

Сервисная компьютерная программа

- Считывание из памяти прибора результатов измерений (А-сигналов, времени и скорости УЗК, положения преобразователей и др. сведений об объекте)
- Формирование отчета об испытании сваи
- Экспорт считанного массива в Excel, текстовый формат и другие приложения

Комплектация ИНТЕРПРИБОР ПУЛЬСАР-2.2 версия ДБС

• **Прибор ПУЛЬСАР-2 модификации ПУЛЬСАР-2.2 (внесен в Госреестр) в составе:**

- Блок электронный, чехол
- Датчик поверхностного прозвучивания П111-0.06-И3
- Датчик сквозного прозвучивания П111-0.06-И2 (2 шт.)
- Комплект кабелей (1,5м x 2 шт.)
- Кабель 3м
- Контрольный образец-призма
- Зарядное устройство USB (1А)
- Кабель USB
- Программа связи с ПК на "Flash-визитке" / CD
- Руководство по эксплуатации (с отметкой о поверке)
- Кейс

• **Комплект дополнительного оборудования:**

- Датчик сквозного прозвучивания П111-0.06-И6 с гидроизоляцией (2 шт.)
- Кабель для подключения датчиков П111-0.06-И6 (5м x 2 шт.)
- Контрольный образец радиальный
- Датчики положения (энкодеры) (2 шт.)
- Кабель для подключения энкодера (2 шт.)
- Барабан с кабелем 33м. (2 шт.)
- Сервисная программа для работы с комплексом ДБС
- Инструкция по работе с комплектом ДБС
- Бокс транспортировочный