



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

## ИЧСК-2 — измеритель частот собственных колебаний

Ди

По

Ра

Ве



### НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ЧАСТОТ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ИЧСК-2

- Измерение частот собственных колебаний;
- Флуэстический контроль твердости абразивных инструментов методом свободных колебаний по ГОСТ Р52710-2007;
- Диагностика лопаток турбин, колесных пар подвижного состава, других изделий;
- Дефектоскопия изделий из конструкционной и специальной керамики, огнеупорных, углеродных и других композиционных материалов;
- Оценка модуля упругости, плотности и пористости материалов.

### ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ЧАСТОТ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ИЧСК-2

- Спектральный и частотный анализ выборок виброакустических сигналов;
- Встроенный микрофон, эффективная фильтрация сигналов;
- Возможность подключения миниатюрного внешнего датчика-акселерометра **ДН-3** для работы в зашумленных условиях Регулируемая чувствительность измерительного тракта;
- Эффективная фильтрация сигналов;
- Большой объем памяти для записи продолжительных выборок сигналов;
- Широкая область применения, в том числе возможность применения в качестве виброанализатора;
- Малые габариты и вес;
- Встроенный литиевый аккумулятор большой емкости;
- Разъем фирмы **LEMO** (изображен на фото, опция\*).

### ФУНКЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ЧАСТОТ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ИЧСК-2:

- Измерение основной моды частоты свободных колебаний объекта контроля;
- Запись и цифровая обработка сигналов реакции объекта на тестовое ударное воздействие;
- Получение спектральной характеристики объекта контроля;
- Вычисление:
  - скорости распространения акустических волн;
  - модуля Юнга;
  - звукового индекса абразивов по ГОСТ Р52710-2007;
- Перевод скорости акустических волн в буквенные обозначения твердости по ГОСТ Р52587-2006, а также в обозначения, используемые зарубежными фирмами;
- Расчет коэффициента формы для дисковых изделий;
- Отображение информации на графическом дисплее с подсветкой;
- Архивация результатов измерений и параметров объекта контроля с фиксацией времени и даты;
- Автоматическое отключение прибора;
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений;
- USB интерфейс связи с ПК и заряда аккумулятора.

### СЕРВИСНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА:

- Перенос результатов измерений в ПК;
- Архивация, документирование и обработка результатов;
- Экспорт в Excel, сохранение в текстовый формат для других программ.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения частоты, Гц	50...18000 / 20...8000*
Пределы погрешности измерения частоты, %	±0,5
Количество линий в спектре	1600

Параметр	Значение
Объем памяти, Гб	4
Потребляемая мощность, Вт	0,3
Интерфейс с ПК	USB
Дисплей LCD, разрешение	128x64
Габаритные размеры прибора, мм	150x76x27
Масса прибора, кг	0,2

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1	Измеритель частот собственных колебаний ИЧСК-2	1
2	Чехол	1
3	Ударник (молоток)	1
4	Зарядное устройство USB (1А)	1
5	Кабель USB	1
6	Программа связи с ПК на CD	1
7	Сумка	1
8	Сертификат о калибровке	1
9	Руководство по эксплуатации (Совмещает паспорт прибора. На поверенный прибор в паспорте ставится отметка о проведение поверки, на которой нанесен знак поверителя, присутствует подпись поверителя и указана дата проведения поверки)*	1