



# ООО "Кинематика"

197098, Санкт-Петербург, ул.Шкапина, д.32-34

Тел/факс +7 (812) 252-1919

E-mail:[diakin@yandex.ru](mailto:diakin@yandex.ru) Сайт: <http://oookin.ru>

Направляем коммерческое предложение на поставку прибора для динамической балансировки роторов Балком-2С.

В случае принятия положительного решения по нашему предложению заявку на поставку прибора просим выслать по электронной почте [diakin@yandex.ru](mailto:diakin@yandex.ru).

Приложение. 1. Назначение и технические характеристики прибора Балком-2С  
2. Коммерческое предложение на поставку прибора (программно-аппаратного комплекса) для балансировки роторов Балком-2С

С уважением.  
Генеральный директор

Шелковенко А.В.

## 1. Назначение.

Прибор Балком-2С предназначен для балансировки в одной или двух плоскостях коррекции роторов в сборе в собственных подшипниках или на балансировочных станках.

В состав комплекса входят: два вибродатчика, датчик фазового угла, блок ввода аналоговых сигналов, блок измерения угла поворота (по доп. заказу), вспомогательная оснастка, ноутбук (по доп. заказу)

Весь процесс балансировки, включающий в себя измерение, обработку и вывод информации о величине и месте установки корректирующих грузов, выполняется в автоматизированном режиме и не требует от пользователя дополнительных навыков и знаний, выходящих за рамки прилагаемой инструкции.

Кроме того, с помощью прибора Балком-2С дополнительно могут выполняться следующие виды работ:

- измерение частоты вращения ротора
- спектральный анализ вибрации.

Порядок оплаты – 100% предоплата.

Срок поставки прибора

– 10-15 дней с момента оплаты (без блока угла поворота)

– 5-6 недель с момента оплаты (с блоком угла поворота)

Гарантийный срок – 12 мес.

При необходимости производится бесплатное обучение персонала Заказчика работе с прибором на территории Исполнителя.

## 2. Технические характеристики прибора Балком-2С:

1. Количество каналов измерения :	
▪ вибрации	2
▪ частоты вращения	1
▪ угла поворота вала	1
2. Диапазон измерения среднего квадратического значения (СКЗ) виброскорости, мм/сек	от 0,05 до 80
3. Частотный диапазон измерения СКЗ виброскорости, Гц	от 5 до 200
4. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения СКЗ виброскорости на базовой частоте (80 Гц) и в рабочем диапазоне частот, мм/сек	$\pm(0.1 + 0.1 \cdot V_{и})$ , где $V_{и}$ – измеренное значение СКЗ виброскорости
5. Число плоскостей коррекции при балансировке	1 или 2
6. Диапазон измерения частоты вращения, об/мин	300 – 60000
7. Диапазон измерения сдвига фазы вибрации, угловых градусов	от 0 до 360
8. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения сдвига фазы вибрации, угловых градусов	1

9. Диапазон измерения угла поворота вала (по доп. заказу)	от 0 до 360 угл. град
10. Дискретность измерения угла поворота вала (по доп. заказу)	0.2 угл. Град
11. Управление включением/выключением двигателя (по доп. заказу)	сухой контакт, 3А
12. Управление скоростью вращения привода (по доп. заказу)	Упост (0..+10В) или (-5...+5В)
13. Габаритные размеры блока ввода сигналов вибрации, мм, не более	230*170*70
14. Масса блока ввода сигналов вибрации (без датчиков и оснастки) , кг, не более	1.0



# ООО "Кинематика"

197098, Санкт-Петербург, ул.Шкапина, д.32-34

Тел/факс +7 (812) 252-1325

E-mail: [diakin@narod.ru](mailto:diakin@narod.ru) Сайт: <http://ookin.ru>

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

### на поставку

### Прибора (программно-аппаратного комплекса) для балансировки роторов Балком-2С

Комплект поставки:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость ед., руб.	
1.	Балансировщик Балком2С, в т.ч. <ul style="list-style-type: none"><li>• вибропреобразователи</li><li>• датчик фазового угла</li><li>• блок ввода аналоговых сигналов</li><li>• стойка магнитная</li><li>• спец. программное обеспечение на флеш-диске</li><li>• Руководство пользователя</li></ul>	компл. шт. шт. шт. шт. шт.	1 2 1 1 1 1	62000	
2.	Блок измерения угла поворота вала, в т.ч. <ul style="list-style-type: none"><li>• датчик-энкодер с муфтой</li><li>• USB интерфейс</li><li>• спец. программное обеспечение</li></ul>	компл. шт. шт. шт.	1 1 1 1	10000	По доп. заказу
3.	Программное обеспечение для управления работой балансировочного станка непосредственно от измерительной системы.	компл.	1	4000	По доп. заказу

**Итого: Стоимость поставки комплекса - 76000 руб.**

*(Прим. Поставщик использует Упрощенную Систему Налогообложения (УСН) и не является плательщиком НДС)*

При необходимости прибор может поставляться с сертификатом калибровки, выданным уполномоченной организацией (ФБУ «Тест-С. Петербург»)

Стоимость сертификата калибровки – 15000 руб.

Дополнительная комплектация (по желанию Покупателя):

Персональный компьютер (ноутбук) с операционной системой Windows . Стоимость поставки - около 22000 руб., (для ноутбука, уточняется с учётом модели компьютера)

Доставка осуществляется бесплатно транспортной компанией Даймэкс.

При необходимости производится бесплатное обучение персонала Заказчика на территории Исполнителя.

Гарантийный срок – 12 месяцев.

Срок поставки – 10-15 дней с момента оплаты (без блока угла поворота)

Условия оплаты – 100% предоплата.

С уважением.

Генеральный директор

Шелковенко А.В.