



Лазерная система центровки валов

VIBRO-LASER 5

Портативная лазерная система для центровки валов «VIBRO-LASER 5»®.

Функциональность и высокие технические характеристики системы «VIBRO-LASER 5»® позволяют быстро и точно произвести центровку Вашего оборудования (насос, электродвигатель, редуктор, компрессор и т.д.), снижая его электропотребление и увеличивая срок службы.

Эффект от применения лазерной системы центровки валов «VIBRO-LASER 5»®:

- Снижение электропотребления до 15% и более;
- Снижение вибрации оборудования;
- Уменьшение износа механических частей;
- Повышение производительности труда;
- Увеличение межремонтного интервала;
- Повышение надежности оборудования.

Дисплейный блок

Дисплейный блок системы «VIBRO-LASER 5»® имеет эргономичный дизайн, небольшой вес и выполнен из ударопрочного ABS-пластика.

Абсолютно новый пошаговый, интуитивно понятный интерфейс с 3D-анимацией и большой 7-дюймовый сенсорный экран упрощают работу оператору и сокращают время на проведение работ, а уникальная система управления памятью позволяет сохраниться на любом этапе центровки и вернуться к нему в любой момент.

В приборе «VIBRO-LASER 5»® имеется интеллектуальная система контроля питания, что позволяет работать с прибором до 8 часов, а функция «быстрого заряда» позволяет произвести зарядку за 30 минут до 80% от полной емкости аккумулятора.

Технические характеристики

Кейс

Материал	Ударопрочный пластик ABS
Размеры	465 × 365 × 195 мм
Герметизация	Защита от пыли, воды (5 м), герметизированный с компенсатором воздушного давления

Дисплейный блок

Материал	ABS-пластик
Масса	900 г
Размеры корпуса	200 × 178 × 36 мм
Дисплей	Цветной TFT с подсветкой
Размер дисплея	7-дюймовый по диагонали
Разрешение дисплея	800 × 400 пикселей
Внешний интерфейс	2 × RS-485, 1 × USB
Время работы	До 8 часов в обычном режиме
Время быстрого заряда	30 минут на 80% от емкости
Время полного заряда	1 час



Измерительные блоки

Материал	Анодированный алюминий
Размеры	70 × 56 × 50 мм
Лазерное излучение	Диодный лазер с длиной волны 635 нм, класс II
Мощность лазера	< 1 мВт
Расстояние между блоками	До 10 м
Размер приемного окна	30 мм
Тип детектора	цифровой — CCD детектор
Разрешение детектора	0,001 мм
Пределы допускаемой погрешности	±(0,3 % + 7 мкм)
Цифровой инклинометр	0,1°



Характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Измерительная часть

В измерительных блоках системы «VIBRO-LASER 5»® использованы последние технологии в области цифровой обработки данных. Измерительные блоки оснащены CCD-детекторами длиной 30 мм, которые позволяют получить очень точные и стабильные результаты измерений, а также придают системе повышенную помехозащищенность от внешних факторов (паразитная засветка, вибрация, тепловые потоки и т. д.).

Компактные размеры и прочный алюминиевый корпус измерительных блоков позволяют работать даже в самых стесненных условиях.

Применение большого CCD-детектора помогло исключить процедуру «грубой центровки», что существенно сокращает время на проведение работ.



Шаг 1

Выберите нужную функцию в «Главном меню».



Шаг 5

Проведите измерение в любых трех точках. При вращении вала пользуйтесь подсказками «информационного круга».



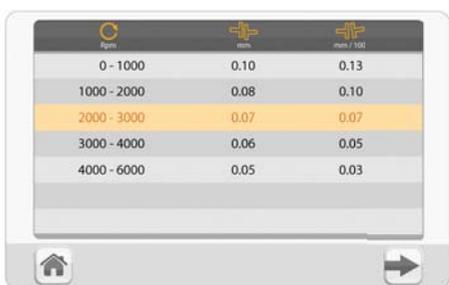
Шаг 2

Следя стрелочному индикатору, шаг за шагом проведите процедуру центровки.



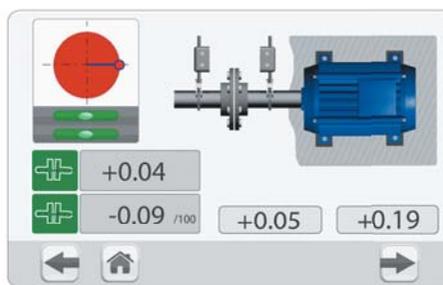
Шаг 6

Результаты измерений выводятся на экран с цветовой индикацией: **зеленый** — значение в допуске, **желтый** — значения в пределах двойного допуска, **красный** — значение вне допуска.



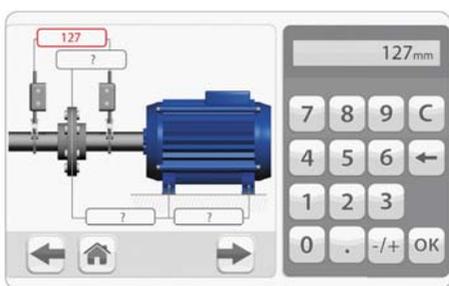
Шаг 3

Исходя из частоты вращения вала выберите требуемое значение допуска.



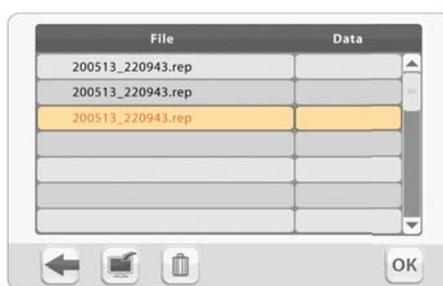
Шаг 7

При центровке система в реальном времени отслеживает положение машины и автоматически подскажет, куда и на сколько необходимо ее переместить для получения требуемого значения допусков.



Шаг 4

Введите необходимые размеры с помощью виртуального калькулятора.



Шаг 8

Сохраните результаты измерений и переместите их на ПК, где программа «VIBRO-LASER REPORT» автоматически сформирует из них «отчет о центровке»

Комплектация



- | | | |
|---|--|---|
| ① Дисплейный блок (1 шт.); | ⑥ Стойка 160 мм (4 шт.); | ⑫ Измерительная рулетка (1 шт.); |
| ② Измерительный блок М (1 шт.); | ⑦ Удлинительная цепь с замком (2 шт.); | ⑬ Руководство по эксплуатации (1 шт.); |
| ③ Измерительный блок S (1 шт.); | ⑧ Сетевой адаптер (1 шт.); | ⑭ CD с программным обеспечением VIBRO-LASER REPORT (1 шт.); |
| ④ Призматическое крепление с цепью (2 шт.); | ⑨ Сигнальный кабель 1,5 м (2 шт.); | ⑮ Кейс (1 шт.). |
| ⑤ Стойка 100 мм (4 шт.); | ⑩ Затяжной ключ (1 шт.); | |
| | ⑪ Кабель интерфейсный USB (1 шт.); | |

В ПАКЕТ БАЗОВОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ «VIBRO-LASER 5»® ВХОДИТ:



горизонтальная
центровка



вертикальная
центровка



показания
блоков



мягкая
лапа



управление
памятью



передача данных
в компьютер

Дополнительные крепления и аксессуары



СЕТЕВОЙ АДАПТЕР

КАБЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ

МАГНИТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

МАГНИТНОЕ
ОСНОВАНИЕ

УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ
СТОЙКИ

www.tek-know.ru

► ЗАО «ТЕККНОУ»

196066, Санкт-Петербург,
Московский проспект, 212,
БЦ «Московский», офис 0012
Т: +7 (812) 324-56-27
E: info@tek-know.ru

► ФИЛИАЛЫ

Москва, тел. +7 (495) 988-16-19
Новосибирск, тел. +7 (383) 233-33-46
Челябинск, тел. +7 (351) 267-23-74
Алматы, тел. +7 (727) 394-35-00
Минск, тел. +375 (33) 677-17-76