

# БАЛТРОН

Серия дорезонансных горизонтальных балансировочных станков

## Универсальный балансировочный инструмент

Серия высокоточных горизонтальных дорезонансных универсальных балансировочных станков БАЛТРОН с ременным, осевым и шпиндельным приводом для балансировки двухопорных и многоопорных изделий с максимальной массой до 1500 кг.

Серия БАЛТРОН разработана для балансировки газовых турбин, роторов генераторов, компрессоров, насосов, карданных, коленчатых и трансмиссионных валов, роторов газотурбинных двигателей, якорей электродвигателей, различных барабанов, роторов дробилок и измельчителей.

Станки БАЛТРОН успешно применяются в производственных и ремонтных цехах, лабораториях, научно-исследовательских и образовательных организациях и учреждениях.

### ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Мощный сервопривод с цифровым управлением, автоматический доворот с удержанием изделия и оптимизированные алгоритмы анализа вибраций сокращают цикл балансировки в два – пять раз

### ПЕРМАНЕНТНАЯ КАЛИБРОВКА

Исключена необходимость в калибровке на каждый тип изделия – данные о дисбалансах ротора доступны уже после первого запуска вращения

### ТОЧНОСТЬ

Самая высокая точность в серии,  $e_{\text{mar}} - 0,05 \text{ гмм/кг}$

### НАДЕЖНОСТЬ

Станина из высокопрочного литого чугуна с Т-образными пазами и направляющими скольжения, опоры с пятикратным запасом прочности

### УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Модульная конструкция станка позволяет расширять его возможности и добавлять функциональные опции

### СДЕЛАНО В РОССИИ

Разработано и произведено компанией ЭНСЕТ, г. Ростов-на-Дону

# БАЛТРОН

Еще больше возможностей



## Дополнительные опции — расширение функционала станка

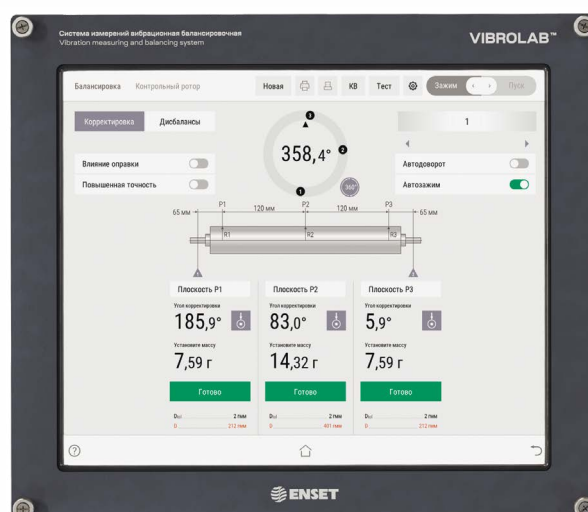
- Комплект удлинения станка
- Защитные ограждения классов В, С, D по ГОСТ 31321-2006 (ISO 7475-2002) с блокировкой запуска
- Многоопорное исполнение со шпиндельными опорами для балансировки карданных валов
- Сверлильный модуль для корректировки дисбалансов
- Модуль контактной сварки для корректировки дисбалансов
- Опоры увеличенной высоты
- Блоки узких роликов
- Силовой прижимной ролик для балансировки консольных роторов
- Увеличенная мощность привода

# ВИБРОЛАБ

Виброизмерительная система

## Уникальная разработка компании ЭНСЕТ

- Система внесена в Госреестр средств измерений под № 84333-22, может поставляться с первичной поверкой
- Имеет полностью сенсорный интерфейс оператора, простой и интуитивно понятный, исключающий ошибки
- В системе хранится база данных изделий и полная история проведения каждой балансировки
- Протокол балансировки может выводиться на печать, сохраняться на носитель USB или передаваться по сети
- Система имеет набор встроенных программ корректировки дисбалансов, в том числе сверлением, фрезерованием, шлифованием, установкой грузов по дуге
- Цифровое управление частотными преобразователями и сервоприводами станка, а также исполнительными механизмами
- Многоплоскостная балансировка, в том числе гибких роторов



## Технические характеристики станков серии БАЛТРОН\*

|                                                                               |                                                                                         |           |           |                                              |          |          |                                                            |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Название                                                                      | БАЛТРОН-В                                                                               |           |           | БАЛТРОН-Е                                    |          |          | БАЛТРОН-Д                                                  |           |           |
| Модель                                                                        | 300                                                                                     | 450       | 600       | 300                                          | 450      | 600      | 300                                                        | 450       | 600       |
| Тип оборудования                                                              | Горизонтальный дорезонансный балансировочный станок                                     |           |           |                                              |          |          |                                                            |           |           |
| Назначение                                                                    | Для динамической балансировки роторов с двумя опорными поверхностями                    |           |           |                                              |          |          | Для динамической балансировки многоопорных карданных валов |           |           |
| Система управления                                                            | Система измерений вибрационная балансировочная ВИБРОЛАБ с цветным сенсорным дисплеем    |           |           |                                              |          |          |                                                            |           |           |
| Привод изделия                                                                | Ременный                                                                                |           |           | Осевой, приводной шпиндель с карданным валом |          |          | Осевой, приводной шпиндель                                 |           |           |
| Тип двигателя                                                                 | Серводвигатель                                                                          |           |           |                                              |          |          |                                                            |           |           |
| Мощность двигателя, кВт                                                       | 5,5                                                                                     |           |           | 7,5                                          |          |          | 5,5                                                        |           |           |
| Количество и тип опор                                                         | Две роликовые опоры, регулируемые по высоте                                             |           |           |                                              |          |          | Четыре опоры: две шпиндельные, две регулируемые по высоте  |           |           |
| Масса изделия, кг                                                             | 1-1 500                                                                                 |           |           |                                              |          |          |                                                            |           |           |
| Максимальная нагрузка на одну опору, кг                                       | 1 000                                                                                   |           |           |                                              |          |          |                                                            |           |           |
| Максимальный диаметр изделия, мм                                              | 1 800                                                                                   |           |           |                                              |          |          |                                                            |           |           |
| Длина изделия (между серединами опорных шеек), мм                             | 100-2 607                                                                               | 100-4 107 | 100-5 607 | 35-2 070                                     | 35-3 570 | 35-5 070 | 275-2 370                                                  | 275-3 870 | 275-5 370 |
| Диаметр опорных шеек ротора, мм                                               | 31-400                                                                                  |           | 16-230    |                                              |          |          | -                                                          |           |           |
| Минимально достижимый остаточный удельный дисбаланс e <sub>мар</sub> , гмм/кг | 0,05                                                                                    |           |           | 0,10                                         |          |          |                                                            |           |           |
| Частота вращения изделия при балансировке n, об/мин, до                       | 15 000                                                                                  |           |           | 1 500                                        |          |          | 6 000                                                      |           |           |
| Конструктивные особенности станины                                            | Станина из высокопрочного литого чугуна с Т-образными пазами и направляющими скольжения |           |           |                                              |          |          |                                                            |           |           |
| Длина секции станины, мм                                                      | 1 500                                                                                   |           |           |                                              |          |          |                                                            |           |           |

\* Параметры станков могут быть изменены по запросу заказчика.

### Обслуживание и техническая поддержка

- Бесплатное обучение использованию и обслуживанию станка
- Техническая поддержка онлайн
- Гарантийный срок – 60 месяцев
- Удаленная диагностика и настройка станка
- Пусконаладка с выездом к клиенту

