



БС-24-5Н

БС-24-8Н

БС-24-20Н

Серия высокоточных балансировочных станков для динамической
балансировки жестких роторов массой от 0,02 до 20 кг



Широкоуниверсальные балансировочные станки с горизонтальной осью вращения серии БС-24 предназначены для серийной прецизионной динамической балансировки миниатюрных роторов, таких как якоря двигателей электроинструмента, автомобильные турбины, магнитные двигатели малого размера, а также практически любых роторов, узлов и деталей, проходящих по массе и габаритам. Эффективная и качественная балансировка обеспечивается совершенством конструкции, качеством исполнения и современным алгоритмом компьютерной обработки сигналов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАЛАНСИРОВОЧНОГО СТАНКА

Параметры	Характеристики
Максимальная масса ротора, кг	20
Минимальная масса ротора, кг	0.02
Минимальный достижимый остаточный дисбаланс U_{mag} , г x мм/кг	0.05
Диаметр балансируемых деталей, мм	5-420
Максимальная нагрузка на одну опору, кг	3
Диаметр опорных шеек ротора (min-max), мм	5-30
Тип привода	Ременной
Тип опор	Роликовые, V-образные, под заказ любые специальные
Габариты станка ДхВхГ, мм	440x400x800
Масса механической части станка (не более), кг	47
Напряжение питания, В/Гц/Фаз	220/50/1
Тип датчика измеряющего частоту вращения	Лазерный
Система натяжения	Тангенциальная / 4 шкива перенастраиваемая со съемной планкой
Мощность электродвигателя привода, кВт	0,09

*Параметр может быть увеличен по требованию заказчика. В зависимости от задач каждый станок может быть укомплектован дополнительной оснасткой. Гарантийный срок увеличен до 24 месяцев. Постоянное наличие на складе основных комплектующих. Возможна поставка станка со специальным основанием.

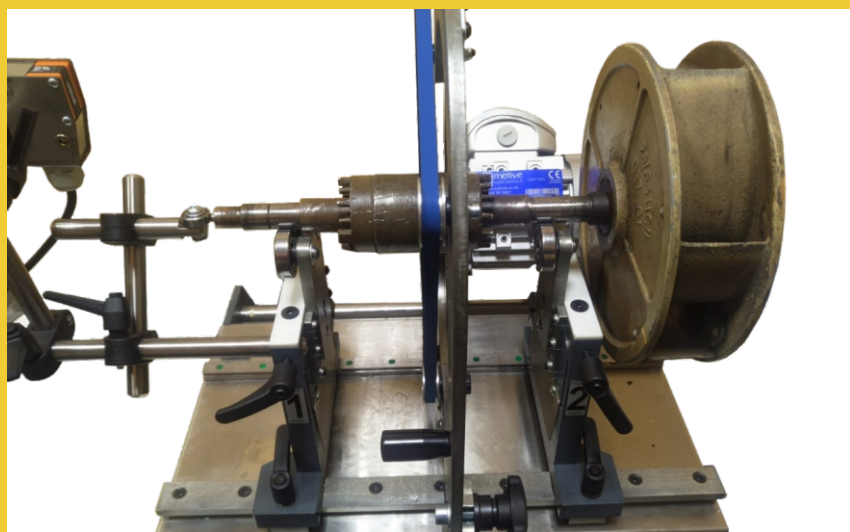
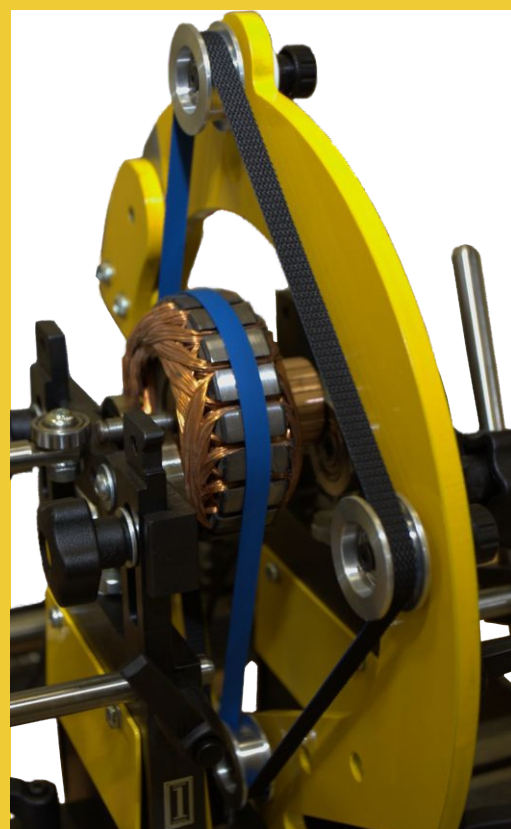
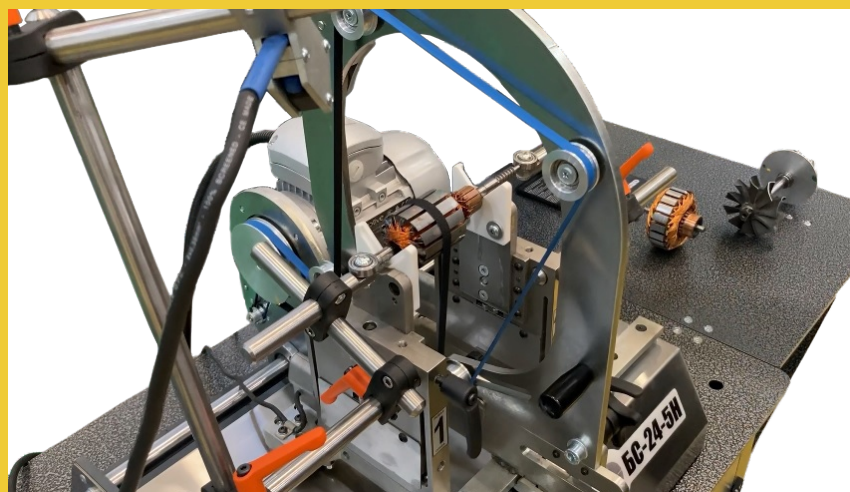


Станки оснащаются балансировочной измерительной системой «R-Bal Si-1», которая внесена в Государственный реестр средств измерений и может быть метрологически поверена.

Параметр	Значение
Количество измерительных каналов датчиков колебаний, шт.	2 (опционально до 4-х)
Количество измерительных каналов датчиков частоты вращения, шт.	1
Диапазон измерения значений амплитуды переменного тока, мВ	От 1 до 2500
Пределы допускаемой относительной погрешности амплитуды на базовой частоте 30 Гц, %	±5
Диапазон измерений частоты вращения ротора, об/мин	от 80 до 5000
Чувствительность систем в составе балансировочных станков БС, гхмм/кг (не менее)	0,05
Частотный диапазон, Гц	3-500 Гц
Дискретность измерения частоты вращения об/мин (не менее)	0,1
Дискретность определения фазы колебаний	1°
Дискретность измерения амплитуды колебаний, мВ	0,1
Интерфейс передачи данных	Wi-Fi, IEEE 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0
Интерфейс подключения внешних устройств	USB 2.0/3.0, Bluetooth 4.0
Метод и функции балансировки	Расчет корректирующих масс способом расчета динамических коэффициентов влияния, балансировка как добавлением, так и удалением масс, компенсация влияния оправки на результат балансировки, автоматический расчет глубины сверления/фрезерования
Управление	Мышь, клавиатура, TouchScreen
Защита по передней панели	17", сенсорный
Представление данных балансировочных пусков	Цифровое/графическое
Операционная система	Windows 10 IoT Enterprise
Напряжение питания, В, Гц	220/50
Габаритные размеры системы, ШхВхГ, мм (не более)	370x310x131
Масса системы в сборе, кг (не более)	15

ПРИМЕНЕНИЕ

Горизонтальные балансировочные станды серии БС-24 предназначены для высококачественной динамической балансировки таких роторов, как:



QR-код содержит ссылку на видео с краткой иллюстрацией возможностей балансировочных станков, производимых компанией «Робалс».