

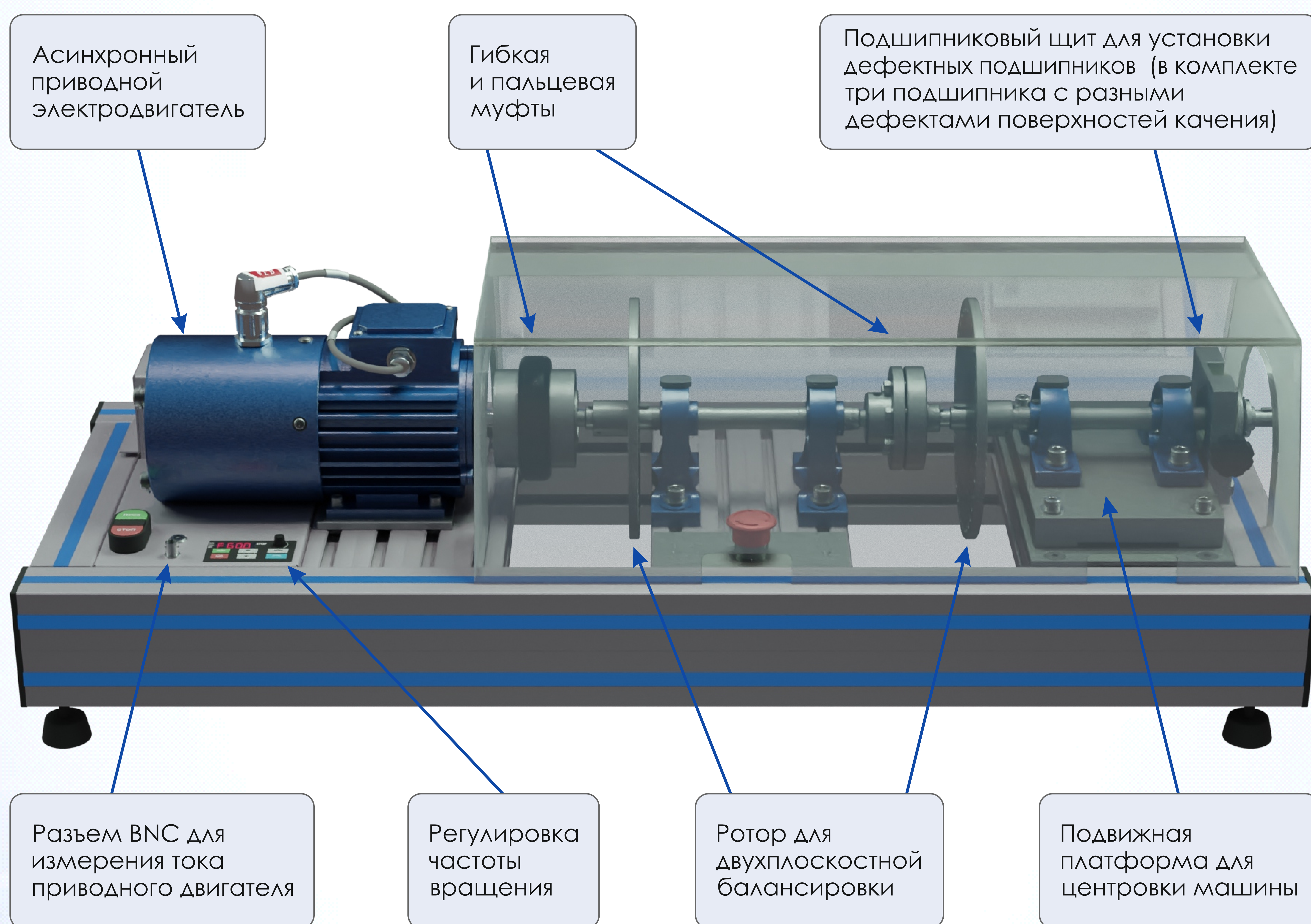
УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ВИБРОДИАГНОСТИКИ И ВИБРОНАЛАДКИ ВАСТ ТС-2

Учебно-тренировочный стенд ВАСТ ТС-2 разработан специально для отработки навыков вибрационных измерений, диагностики вращающегося оборудования, центровки линии вала и многоплоскостной балансировки.

Стенд позволяет имитировать различные состояния и дефекты вращающихся машин и отрабатывать методы их распознавания и устранения, наблюдать влияние различных дефектов и режимов работы на вибрацию и ток приводного двигателя.

Стенд будет полезен как для обучения специалистов-практиков, так и для разработчиков средств вибрационного контроля, диагностики, балансировки, центровки, проверки разрабатываемых методов, отработки алгоритмов.

Стенд позволяет диагностировать электродвигатель, подшипники качения, муфты, линию вала (балансировку и центровку).



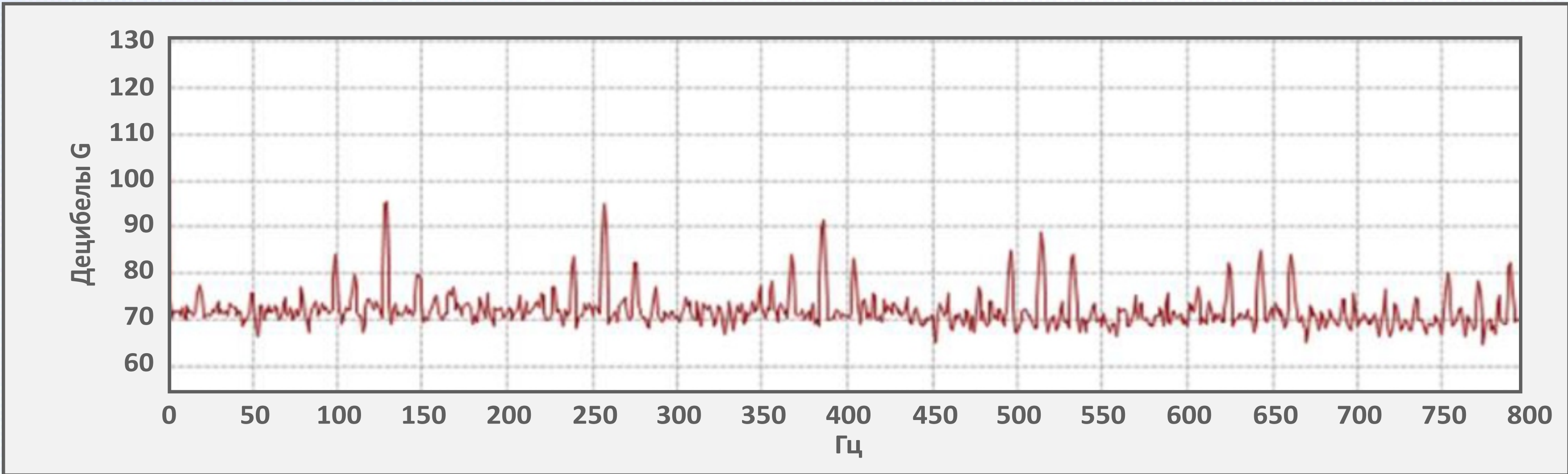
Для проведения измерений можно использовать любые датчики вибрации (акселерометры с магнитным креплением, проксиметры и т.д.), датчики оборотов (инфракрасные, лазерные, токовых ревые). Данные датчики в стандартный комплект стенда не входят.

Стенд ВАСТ ТС-2 имеет встроенный в линию питания приводного электродвигателя трансформатор тока, который позволяет проводить измерения тока.

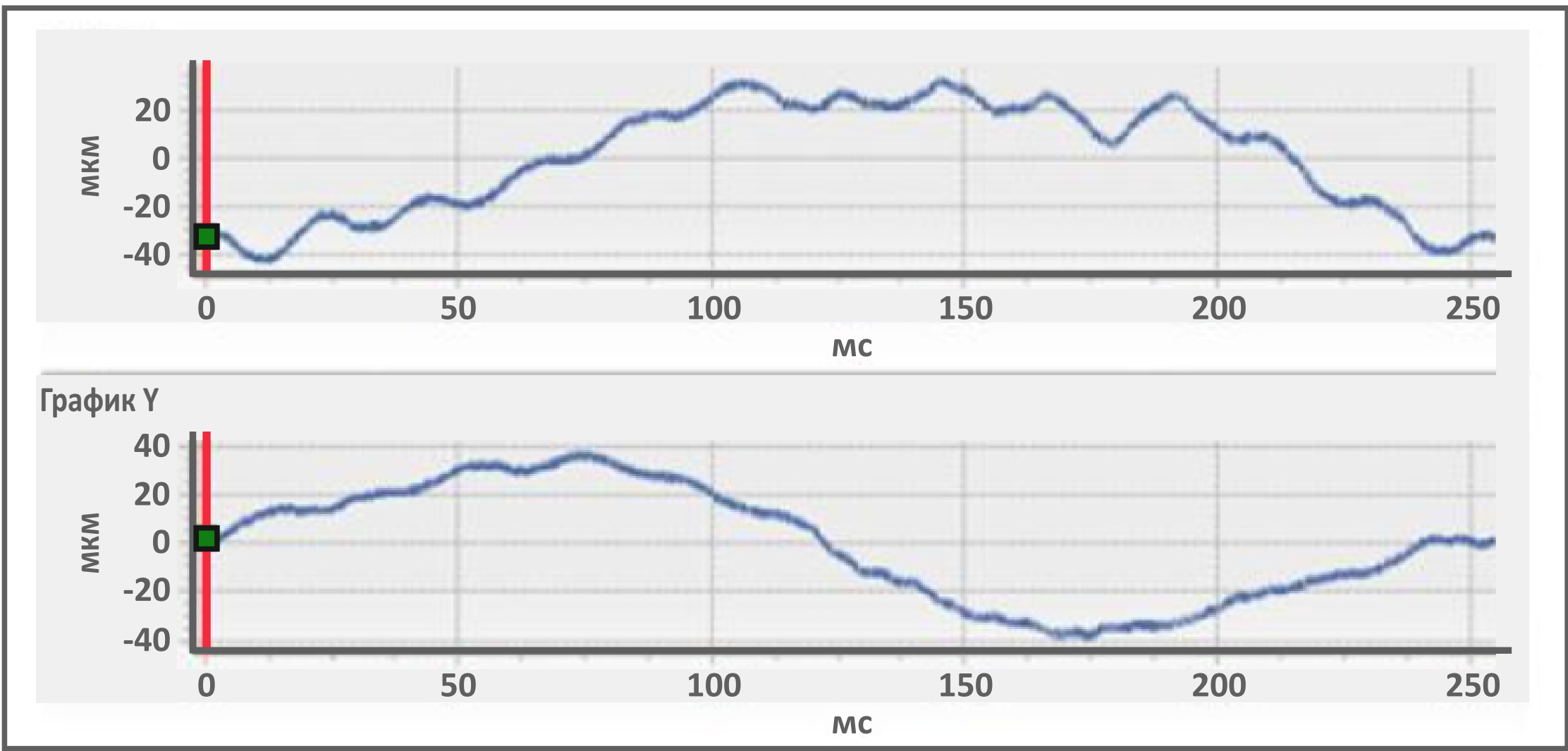
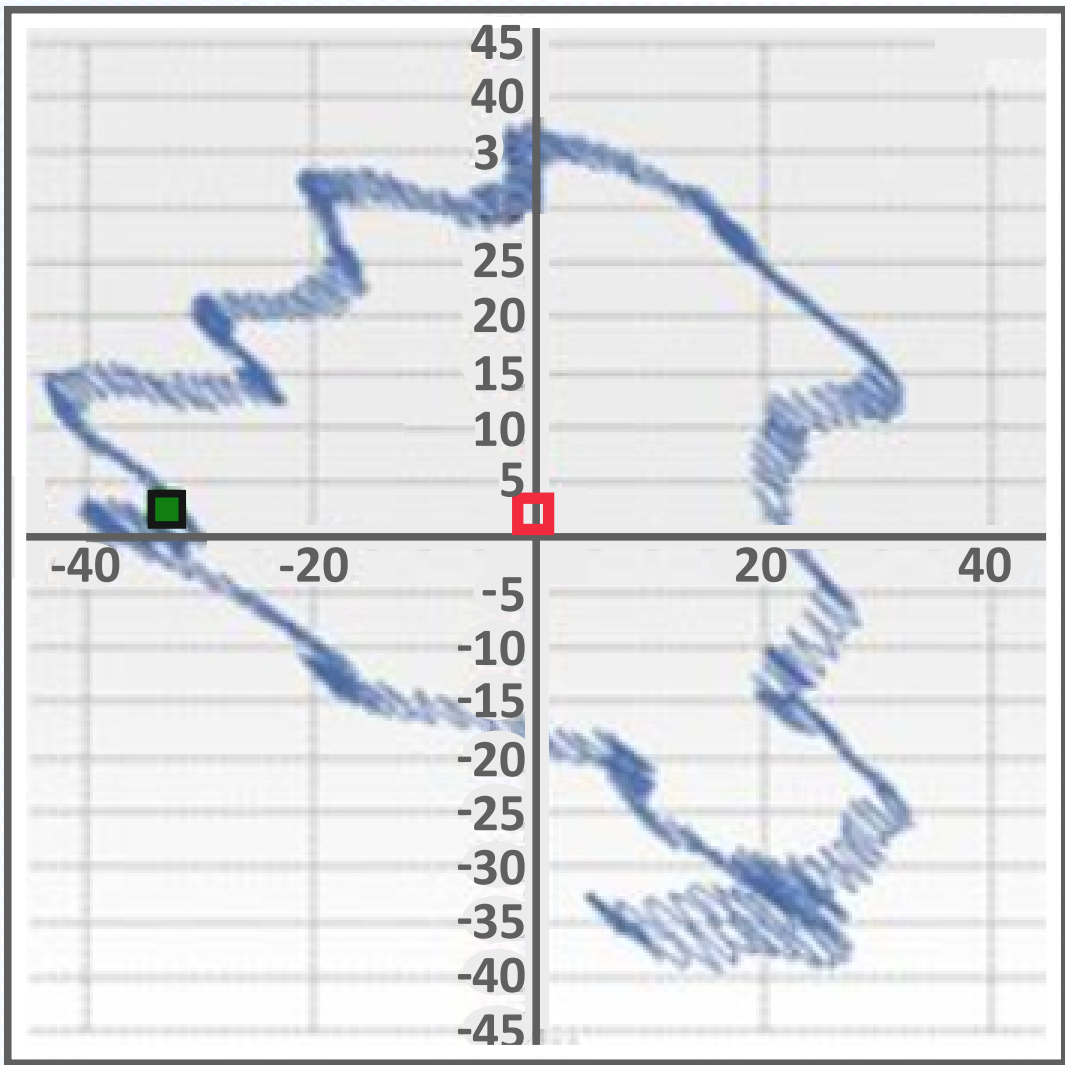
Для безопасности стенд оборудован защитным экраном и кнопкой аварийной остановки. При подъеме экрана стенд автоматически выключается.

ПРИМЕРЫ ВИБРАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ НА СТЕНДЕ ВАСТ ТС-2.

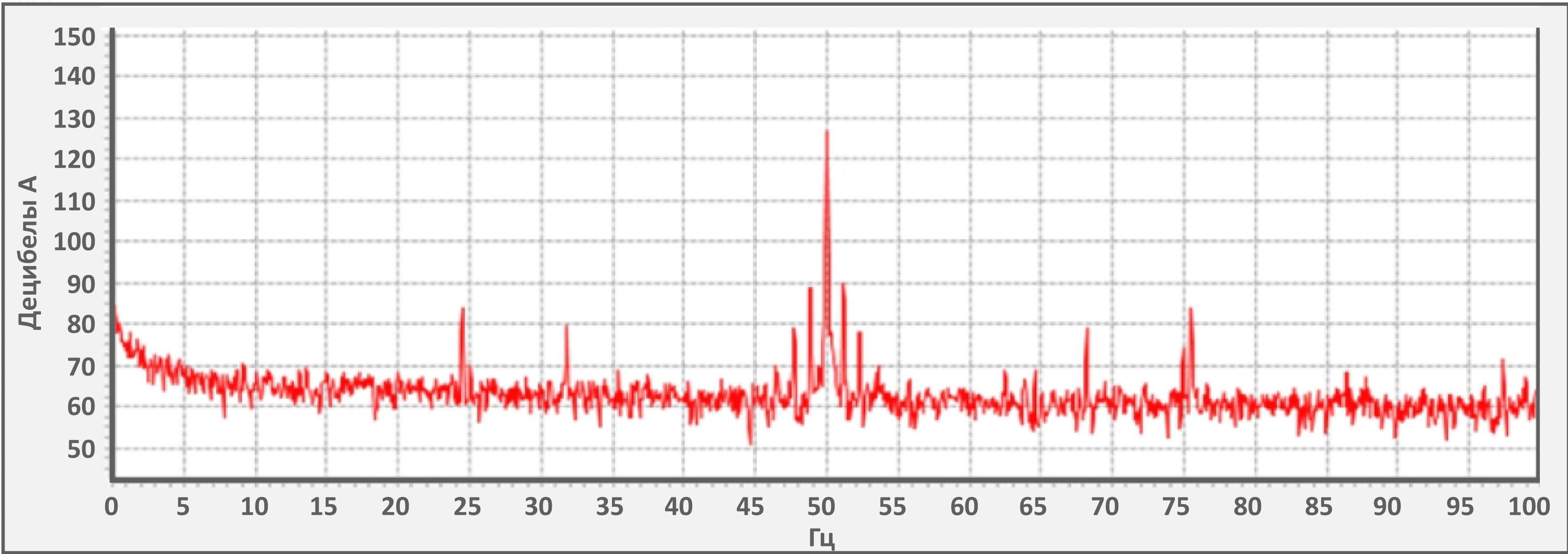
Измерения выполнены виброанализатором СД-23 производства ООО «Ассоциация ВАСТ» (в комплект не входит).



Спектр огибающей подшипника качения с дефектом внутреннего кольца. На спектре видны гармоники частоты перекатывания тел качения по внутреннему кольцу, модулированные частотой вращения.



Нефильтрованная орбита и временные сигналы виброперемещения вала расцентровке стенда. Видны удары пальцев муфты и скрип резиновых втулок муфты при расцентровке.



Спектр тока приводного двигателя. Видны возмущения тока - модуляция основной гармоники питающего напряжения (50 Гц). Величина искажения порядка -40 Дб, то есть порядка 1% от основного тока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры (Д x В x Ш)	1000 x 400 x 320 мм
Масса	50 кг
Питание	200 В / 50 Гц / 400 Вт
Частота вращения	0...2000 об./мин.
Привод	АДЧР63В4У3-1М1081-1-В-1, N=0,37
Диаметр / Толщина дисков для балансировки	200 / 8 мм
Количество отверстий для крепления балансировочных грузов / резьба	36 / М6
Радиальное смещение платформы для центровки горизонтальное / вертикальное	4 / 4 мм

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Стенд ВАСТ ТС-2.
- Ключ рожковый.
- Ключ шлицевой.
- Набор шестигранных ключей.
- Ключ шестигранный сервисный.
- Весы карманные электронные.
- Набор крепежных элементов для имитации дисбаланса.
- Сменные тестовые подшипники с внесенными дефектами (типоразмер 205).

