

# Стенд входного контроля подшипников СВК-04

Стенд входного контроля подшипников СВК-04 (рисунок 5) предназначен для выявления дефектов подшипников качения перед их установкой.

Работа стенда основана на выделении высокочастотной огибающей вибрации и измерении глубины амплитудной модуляции этой составляющей.

Контролируемый подшипник устанавливается на вал стенда и фиксируется с помощью упоров и гайки. Прижимной планкой фиксируется внешняя обойма подшипника. Магнитный датчик устанавливается на внешнее кольцо контролируемого подшипника качения, затем включается стенд и через 5 секунд результат отображается на оцифрованном стрелочном индикаторе измерительного блока. Измерительный блок стенда с помощью встроенного стетоскопа позволяет подтвердить результаты контроля подшипника путем прослушивания его шумов.

По результатам контроля подшипники сортируются на категории качества, рекомендуемые к применению на высокоскоростном, среднескоростном оборудовании и оборудовании с малой скоростью вращения, или не годные к применению.



Рисунок 5 – Общий вид стенда СВК-04

## Технические характеристики стенда:

- внутренний диаметр контролируемых подшипников - 20...150 мм;
- частота вращения - 50...5000 об/мин.;
- габаритные размеры – 500x300x300 мм;
- масса - 20 кг.