Лабораторный комплекс "Исследование кулачкового механизма" ТММ-ИКМ-013-5ЛР-01

Стенд состоит из основания с несущей панелью, на которой размещен исследуемый кулачковый механизм с коромыслом. На вал приводного мотор-редуктора с регулируемой частотой вращения, может быть установлен один из трех сменных кулачков, имеющих различный профиль. Кулачок приводит в движение коромысло, расположенное в вертикальной плоскости, совершающей вращательное движение.

Стенд обеспечивает возможность задания различных сил сопротивления движению коромысла (за счет дополнительного подпружинивания) и установки дополнительных масс на коромысло для изменения его инерции. Система измерения позволяет определять приводной крутящий момент на кулачке, угловую скорость кулачка, угловую скорость коромысла, нормальную силу, действующую со стороны кулачка на коромысло.

Лабораторные работы:

1. Определение сил, действующих в кулачковом механизме при различной силе на коромысле.
2. Определение сил, действующих в кулачковом механизме при различной массе коромысла.
3. Определение КПД кулачкового механизма при различной массе коромысла.
4. Определение зависимости сил, действующих в кулачковом механизме от профиля кулачка
5. Определение КПД кулачкового механизма от профиля кулачка.