

Автоматизированный лабораторный комплекс "КПД кривошипно-кулисного механизма" ТММ-ККМ-013-ЗЛР-01

Стенд состоит из основания с несущей панелью, на которой размещен исследуемый кривошипно-кулисного механизм. На вал приводного мотор-редуктора с регулируемой частотой вращения, устанавливается один из двух сменных кривошипов, имеющих различную длину. Кривошип также соединен с кулисой, совершающей поступательное движение.

Стенд обеспечивает возможность задания различных сил сопротивления движению кулисы (за счет регулируемого поджима фрикционных вкладышей) и установки дополнительных масс на кулису для изменения ее инерции. Система измерения позволяет определять приводной крутящий момент на кривошипе, частоту вращения кривошипа, силу сопротивления движению кулисы

Лабораторные работы:

1. Определение КПД кривошипно-кулисного механизма при различной силе на кулисе.
2. Определение КПД кривошипно-кулисного механизма при различной массе кулисы.
3. Определение КПД кривошипно-кулисного механизма при различной частоте вращения кривошипа.