

УСТАНОВКА ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ НА ВИБРОПРОЧНОСТЬ И ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ

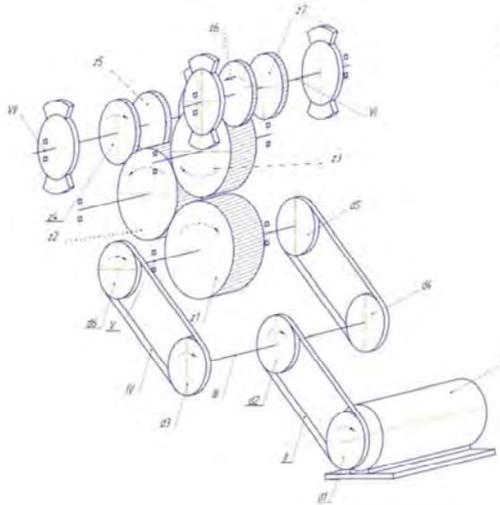
Студентка гр.113211 Купцевич Е.А.

Белорусский национальный технический университет

Данная установка (или стенд) предназначена для испытания изделия весом до 500кг на вибропрочность и виброустойчивость.

За основу был выбран инерционный тип вибратора, т.к. данная конструкция позволяет при малых габаритах и весе создать значительные возмущения, обладает защищенностью конструктивных элементов от внешних воздействий, обладает плавным бесступенчатым изменением частоты во время работы, что при другом типе вибратора создать не всегда возможно.

Изменение амплитуды вибрации при постоянном весе изделия и постоянной частоте производится за счет изменения угла между подвижными и неподвижными дисбалансами.



Кинематическая схема вибростенда

Данный вибростенд способен испытывать изделия достаточно большой массой при своих относительно малых габаритах.