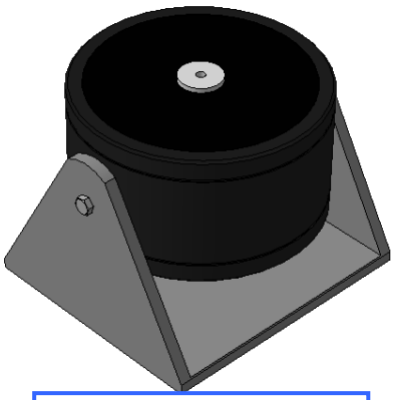
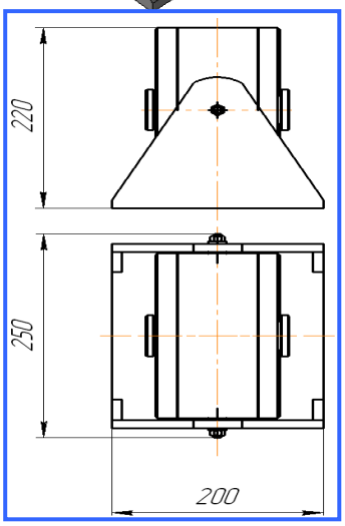
VS - 110

Вибростенд электродинамический





1.Назначение

Вибростенд VS-110 предназначен для использования в системах контроля преобразователей вибрации.

2.Применение

Вибростенд VS-110 применяться для поверки и калибровки вибропреобразователей и измерительных каналов контрольно-сигнальной аппаратуры вибрации.

3.Принцип действия

Принцип действия вибростенда основан на использовании взаимодействия магнитного поля в зазоре постоянного магнита и переменного магнитного поля, создаваемого катушкой, расположенной в зазоре. Магнитное поле катушки создается током от внешнего генератора. Подвижный элемент вибростенда снабжен системой подвески. Подвеска состоит из нескольких радиальных и тангенциальных пружин, что обеспечивает неискаженную форму механических колебаний.

4.Технические характеристики:

Наименование переметра	Единицы	Величина
Диапазон частот воспроизводимых колебаний	Гц	10 - 1000
Максимальное ускорение (без нагрузки)	м/с^2	70
Частота осевого резонанса (без нагрузки)	Гц	≥10000
Максимальное смещение (двойная амплитуда)	Гц	14
Частота собственного резонанса	мм	≥6000
Наибольшая масса поверяемых датчиков	кг	0,3
Максимальный входной ток	А	9
При форсированном воздушном охлаждении	А	12
Импеданс катушки	Ом	1
Рабочий диапазон температур	°С	15 - 30
Диаметр монтажного стола	мм	24
Масса	кг	9
Габариты	мм	200x250x220
Соединительный кабель	шт	1