

ВЭДС установки испытательные вибрационные электродинамические



Установки испытательные вибрационные электродинамические серии ВЭДС предназначены для проведения испытаний изделий на воздействие однокомпонентной гармонической вибрации в вертикальном направлении и испытаний на вибропрочность и виброустойчивость.

Установки обеспечивают:

- создание вибрационных колебаний в заданном диапазоне частот и амплитуд
- измерение параметров вибрации (виброускорение, вибро-скорость, виброперемещение)
- автоматическое поддержание заданного параметра и изменение его по программе
- контроль спектра вибрации, определение резонансных частот объекта
- контроль, защиту и автоматическое отключение вибростенда при возникновении внештатных ситуаций на вибраторе (превышение предельно допустимых токов и напряжений в подвижной катушке и катушке подмагничивания, превышение предельно допустимых значений параметров вибрации в системе «испытываемый груз – технологическая оснастка – вибратор»)

Технические характеристики испытательных установок

	ВЭДС-100М	ВЭДС-200М	ВЭДС-400М	ВЭДС-1500М
Номинальная вынуждающая сила, Н	1000	2000	4000	15000
Номинальное ускорение, м/с ² (g)	400	400	400	430
Частота основного резонанса, Гц	3500	3200	1500	1600
Масса подвижной части, кг	2,5	5	10	35
Диаметр стола, мм	100	180	270	325
Максимальная масса статической нагрузки, кг	22	45	90	300
Максимальное перемещение, мм	±7	±7	±12	±6
Номинальный диапазон частот, Гц при m=0	20÷1700	20÷1600	20÷1500	20÷1500
Расширенный диапазон частот, Гц при m=0	5÷5000	5÷5000	5÷5000	5÷5000

Комплект поставки испытательных установок

ВЭДС-100М	ВЭДС-200М	ВЭДС-400М	ВЭДС-1500М
Аппаратура вибрационного автоматического контроля и сопровождения «БАЗИС-001»			
Стойка усилительная (полупроводниковая) СУВ-100	Стойка усилительная (полупроводниковая) СУВ-200	Усилитель мощности УМК-4к	Усилитель мощности УМК-12к
Вибратор ВЭД-100 с вентиляционной установкой	Вибратор ВЭД-200 с вентиляционной установкой	Вибратор ВЭД-400 с вентиляционной установкой	Вибратор ВЭД-1500 с вентиляционной установкой