

Новые возможности вибростендов серии ВЭДС



Неотъемлемой частью промышленного производства являются системы неразрушающего контроля качества продукции. Одной из таких систем являются вибрационные испытательные установки. Виброиспытания элементов и устройств позволяют выявлять наличие механических дефектов, производить оценку конструкционных факторов, проверять стабильность заданных параметров изделия при воздействии вибрации. Сегодня на многих российских предприятиях для этих целей используются вибростенды серии ВЭДС, серийно выпускавшиеся ПО «Виброприбор» г. Таганрог до начала 90-х годов (ВЭДС-10, 100, 200, 400, 1500). Это оборудование имеет значительный износ подвижных систем, морально устаревшие стойки управления, выполненные на электровакуумных лампах.

ООО «Виброприбор» предлагает модернизированные вибростенды серии ВЭДС, выполненные на современной элементной базе. Наши вибростенды соответствуют современным требованиям и не уступают аналогам по характеристикам, выигрывая при этом в цене.

Также наше предприятие предлагает модернизацию имеющегося у заказчика оборудования с выездом специалистов для проведения ревизии.

Возможны несколько вариантов восстановления и модернизации вибростендов серии ВЭДС:

- ремонт вибратора (с заменой подвижной системы) и штатных стоек стенда;
- ремонт вибратора с поставкой аппаратуры «БАЗИС-001» (производится совместно с ООО «Измеритель»);
- ремонт вибратора с поставкой аппаратуры «БАЗИС-001» и стойки усилительной СУВ-100/200 (для ВЭДС-100, ВЭДС-200), СУВ-400 (для ВЭДС-400) и усилителя мощности УМК-12к (для ВЭДС-1500).

Комплект поставки модернизированных испытательных установок серии ВЭДС

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	Стойка усилительная (полупроводниковая) СУВ-400	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

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			330
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		±6	±6
Номинальный диапазон частот, Гц при m=0	20÷1700	20÷1600	20÷1500	
Расширенный диапазон частот, Гц при m=0	5÷5000			