

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 конструктивных 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 электровакuumных 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 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 СУВ-100 | Стойка усилительная СУВ-200 | Стойка усилительная 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 | 12000 |
| 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 | 150 | 190 | 270 | 325 |
| Максимальная масса статической нагрузки, кг | 22 | 45 | 90 | 300 |
| Максимальное перемещение, мм | ±6 | ±6 | ±6 | ±6 |
| Номинальный диапазон частот, Гц при m=0 | 20÷2500 | 20÷2500 | 20÷1500 | 20÷1500 |
| Расширенный диапазон частот, Гц при m=0 | 5÷5000 | | | |