

Система измерения виброшумовых характеристик

ИСПЫТАНИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

ИСПЫТАНИЯ НАСОСОВ

ИСПЫТАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Измерения проводятся по методикам МПСКШ-87, МКШС-81, МКИВС-95А, ВМУ 0603.5-29 и ИМЯН 096-2004.

Автоматизированный комплекс предназначен для измерения и нормирования уровней вибрации и уровней шума при проведении стендовых испытаний различных изделий на соответствие техническим требованиям по виброшумовым характеристикам (ВШХ), виброакустическим характеристикам (ВАХ) и гидродинамическому шуму (ГДШ). Измерения проводятся при различных режимах работы испытываемой аппаратуры.

На протяжении испытаний датчики регистрируют уровень вибрации и шума. По окончании испытаний в программном обеспечении ZETLAB рассчитываются усредненные спектры сигналов с датчиков и строится профиль изделия по уровню вибрации и шума. В программе учитывается жесткость амортизаторов и гибких вставок. Для поиска источников повышенного шума может использоваться комплект для измерения интенсивности звука-интенсиметрический зонд.

Наименование	Назначение
Акселерометр BC 110	измерение и контроль уровня вибрации
Микрофоны МПА-215	измерение и контроль воздушного шума
Анализатор спектра ZET 017-U24	контроллер для обработки сигналов с первичных преобразователей
Датчик оборотов ZET 402	диагностика подшипниковых узлов, зубчатых передач, редукторов
ПО "Измерение уровней вибрации и уровней шума"	SCADA-проект для определения виброшумовых характеристик по МКШС-81
Аксессуары	
крепежный магнит AM50, AM51	измерение вибрации в трех взаимно перпендикулярных направлениях
штатив с держателем	установка микрофонов на месте измерений



Измерение вибрационных характеристик	
Частотный диапазон	0,5...10 000 Гц
Амплитудный диапазон	± 50 g
Измерение шумовых характеристик	
Частотный диапазон	20...12 500 Гц
Динамический диапазон	23...135 дБА
Технические характеристики	
Количество измерительных каналов	до 512
Количество фильтров:	
октавных	14
1/3-октавных	44
Затухание фильтров	1 класс точности по ГОСТ Р 8.714

ZETLAB

ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ



Россия, 124498, г. Москва, г. Зеленоград,
проезд 4922, дом 4, стр. 5
тел./факс: +7 495 739-39-19
e-mail: zetlab@zetlab.com

www.zetlab.com