

ZETLAB

Программное обеспечение ZETLAB VIBRO

ПРЕДТЕСТ И КОНТРОЛЬ



Предтестовый запуск системы позволяет испытателю в автоматизированном режиме оценить качество подготовки к проведению испытаний:

- корректность заданных условий испытаний;
- проведение диагностики всего оборудования, входящего в состав виброиспытательной системы;
- обнаружение большинства ошибок настройки и коммутации оборудования с рекомендациями по устранению неисправностей;
- рекомендации по выбору контрольных и следящих датчиков;
- регистрация динамических характеристик объекта перед проведением испытаний для последующего анализа структурных изменений.

АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ

Системы управления виброиспытаниями ZET 024 и ZET 028

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрядность	24 разряда
Частотный диапазон	DC ... 20 кГц
Динамический диапазон	110 дБ
Диапазон напряжения (по выходным и выходным каналам)	± 10 В
Аналоговая и цифровая фильтрация	есть
Синхронизация модулей	IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTP)



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ОБЪЕКТА



Подготовка к проведению виброиспытаний — самый ответственный и трудоёмкий процесс, потому как от установки на тестируемом образце датчиков и выбора контрольного из них зависит проведение испытаний в целом!

Программа «Предтест и контроль» сформирует испытателю предварительную оценку о прохождении виброиспытаний: пройдёт ли испытание объекта на подключённом оборудовании с заданными параметрами или нет.

Сохранение номинальных динамических характеристик испытуемого изделия и анализ изменений данных характеристик при прохождении основных испытаний позволяет проводить оценку значимости изменений и по результатам определять возможные нарушения в структуре изделия:

- плохое соединение деталей объекта;
- чрезмерное напряжение в зонах крепления объекта на оснастке;
- начало необратимых изменений, приводящих к разрушению объекта;
- отличие материала тестируемого изделия от заявленного в техническом задании;

и большинство остальных типичных ситуаций, возникающих в процессе проведения испытаний.

