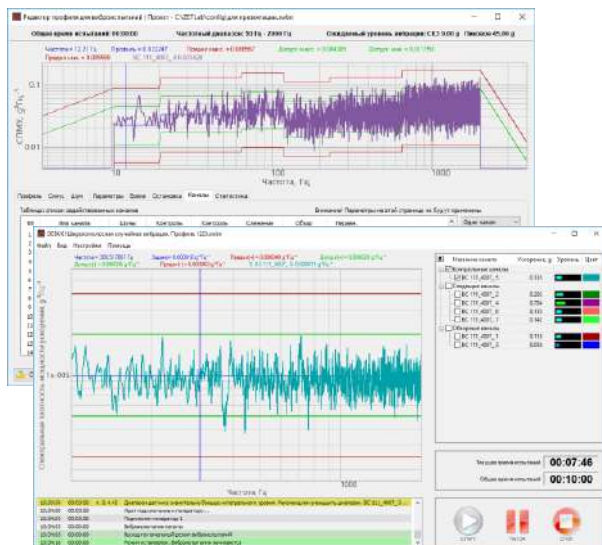


# ZETLAB

Программное обеспечение ZETLAB VIBRO

## ШИРОКОПОЛОСНАЯ СЛУЧАЙНАЯ ВИБРАЦИЯ (RANDOM)



Проведение испытаний изделий на устойчивость к воздействию случайной широкополосной вибрации заданной степени жесткости.

Благодаря современным алгоритмам обработки сигналов программа позволяет определить мелкие дефекты при проведении испытаний и локализацию расположения по сигналу ближайшего к дефекту датчика, выделять эффективный (полезный) сигнал на уровне общих помех при испытаниях на транспортирование и упаковке или при испытаниях работающего оборудования, а также позволяет определять остаточный ресурс и прогнозировать переход в предаварийный режим на уровне 75 % от запаса прочности изделий.

Программа поддерживает ряд комбинированных испытаний, в частности:

- наложение синусоидальных колебаний на ШСВ (Sine-on-Random)
- наложение узкополосных случайных вибраций на ШСВ (Random-on-Random)
- наложение синусоидальных колебаний и узкополосных случайных вибраций на ШСВ (Sine-and-Random-on-Random).

## АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ

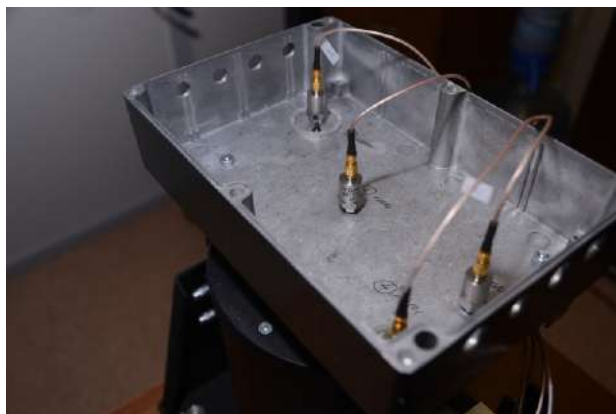
Системы управления виброиспытаниями ZET 024 и ZET 028

### ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ В РЕЖИМЕ ШИРОКОПОЛОСНАЯ СЛУЧАЙНАЯ ВИБРАЦИЯ

Количество измерительных каналов (каналов обратной связи)	4, 8, 16 ...
Количество каналов управления	до 4
Частотный диапазон	3 ... 20 000 Гц
Динамический диапазон автоматического регулирования	80 дБ
Разрешение по частоте	3 ... 0,3 Гц
Время цикла измерения	1 с



## ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



Встроенная система безопасности позволяет следить за параметрами как контрольного датчика, так и всех следящих, в соответствии с чем производить либо экстренную остановку испытаний, либо оповещение о возможных изменениях.

Отображение статистики по степени загрузки вибростенда перед проведением виброиспытаний.

Оператор может настроить расписание виброиспытаний, установив количество диапазонов испытаний, длительность каждого этапа и отношение интегрального уровня на текущем испытании к уровню, определяемому профилем испытания.

Еще одна особенность нового программного обеспечения — предварительный просмотр результатов виброиспытаний по заданному профилю, полученные расчетным путем на основе данных из программы Предвест и контроль.

Дополнительные графики, для мониторинга отклонения текущих значений параметров спектра от номинальных, снятых в программе Предвест и контроль. Запись временной реализации параметров сигналов по ходу испытаний для последующего анализа полученных результатов.

