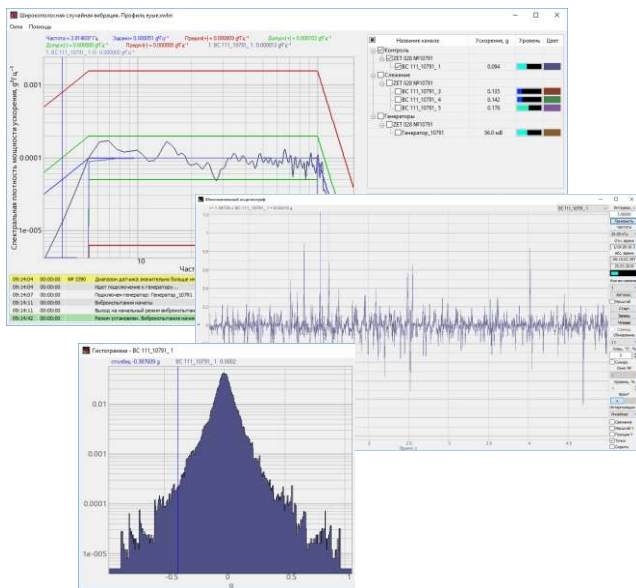


# ZETLAB

Программное обеспечение ZETLAB VIBRO

## ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КУРТОЗИС (KURTOSIS LEVEL KONTROL)



Проведение испытаний изделий на устойчивость к воздействию случайной широкополосной вибрации с возможностью программирования коэффициента эксцесса случайной величины.

Испытания изделий широкополосной случайной вибрацией включают в программу испытаний как обязательное, однако данный вид не до конца способен моделировать реальную среду использования изделий. Дело в том, что большинство ускорений, воздействующих на изделие при испытаниях, находятся вблизи среднего значения. Таким образом испытания широкополосной случайной вибрацией предполагают Гауссовское распределение случайных значений (Kurtosis=3). Реальная же среда эксплуатации подразумевает некоторое количество выбросов сильно выше среднего значения.

Увеличение коэффициента куртозиса сигнала ведёт к значительному количеству шумовых выбросов (импульсов) высокой мощности, что в свою очередь делает испытание данного типа более реалистичным.

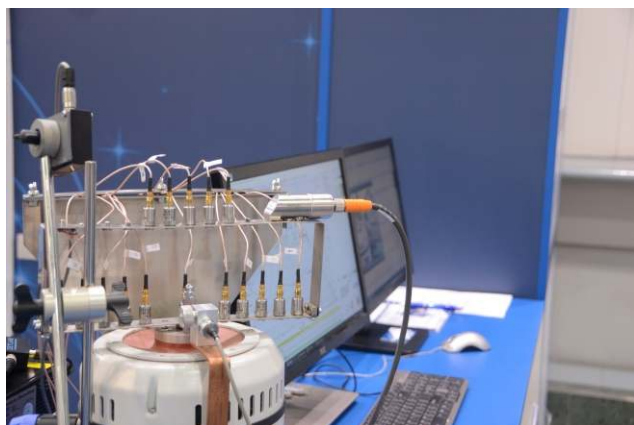
## АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ

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 загруженности вибростенда перед проведением виброиспытаний.

Интуитивно понятный редактор профиля испытаний, который позволяет минимизировать вероятность ошибки при конфигурировании.

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

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

