

Акустическая звуковая камера для измерения АЧХ аппаратуры (Камера пульсации) АзК - 110



Основные характеристики:

Диапазон частот:	4 Гц – 1000 Гц
Измерения в октавных диапазонах:	1, 1/3, 1/6 и 1/12
Макс. габариты объекта испытаний:	100 x 50 мм
Автоматическое измерение по дискретным точкам	Наличие
Соответствие стандартам:	ГОСТ РВ 20.57.305 – 98

Состав комплекса:

- Акустическая испытательная камера
- Виброразвязанная платформа
- Стойка с усилителями мощности
- Акустический излучатель не менее 114дБ
- Российское управляющее программное обеспечение
- (опционально) шумомер-анализатор спектра, ½ микрофоны свободного поля

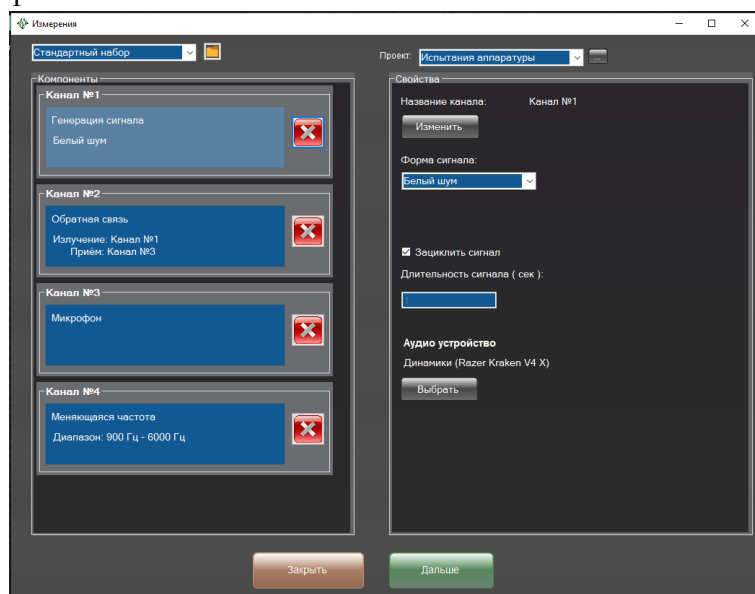
Типы испытаний:

- Измерение АЧХ измерительных микрофонов и шумомеров в инфразвуковом диапазоне частот;
- Использование акустического поля вместо звукопоглощающего материала.

Возможности программного обеспечения комплексов:

Акустические комплексы позволяют воспроизводить различные типы сигналов: широкополосный белый и розовый шум, синус, тон меняющейся частоты.

Также возможно воспроизведение пользовательского сигнала, который можно экспортировать в содержащуюся в программном обеспечении встроенную библиотеку аудио-файлов.



Артикуляционные испытания

Для проверки разборчивости речи по ГОСТ 50840-95 программное обеспечение акустических комплексов оснащено полным набором артикуляционных таблиц фраз и слов для их воспроизведения машинной речью, которая имитирует диктора.

Встроенная в программное обеспечение нейронная сеть позволяет в автоматическом режиме распознавать слова по технологии машинного слуха.



Обратная связь

Режим обратной связи позволяет пользователю установить требуемый уровень звукового давления и программное обеспечение с помощью данных с шумомера автоматически регулирует звуковую мощность с излучателей, повышая либо понижая её до установленного пользователем значения.

Дискретные частоты

В случае если измерения нужно проводить в определенных дискретных частотных точках, то пользователь указывает требуемые ему частоты 1/3 или 1/12 октавного диапазона и уровень мощности на данных точках.

Генерация сигнала и измерение АЧХ на выбранных точках происходит автоматически.



Сравнение АЧХ

Модуль программного обеспечения акустических комплексов позволяет с помощью подключаемых измерительных приборов (шумомер, анализатор спектра) сравнивать АЧХ наблюдаемых сигналов с библиотекой сигналов для их автоматического распознавания.