

Акустический комплекс звукового давления Ак -150



Основные характеристики:

Диапазон частот:	50 Гц – 10 кГц
Звуковое давление:	152 дБ (СКЗ) 165 дБ (Пик)
Макс. габариты объекта испытаний:	500 x 500 x 500 мм 800 x 800 x 800 мм 1000 x 1000 x 1000 мм
Формы сигналов:	Белый/розовый шум, синус, тон меняющейся частоты, пользовательский сигнал
Длительность испытания:	15 минут (опционально 60 минут)
Соответствие стандартам:	ГОСТ РВ 20.57.305 – 98

Состав комплекса:

- Акустическая реверберационная камера
- Стойка с усилителями мощности с DSP-процессором
- Российское управляющее программное обеспечение
- (опционально) шумомер-анализатор спектра, $\frac{1}{2}$ микрофоны свободного поля

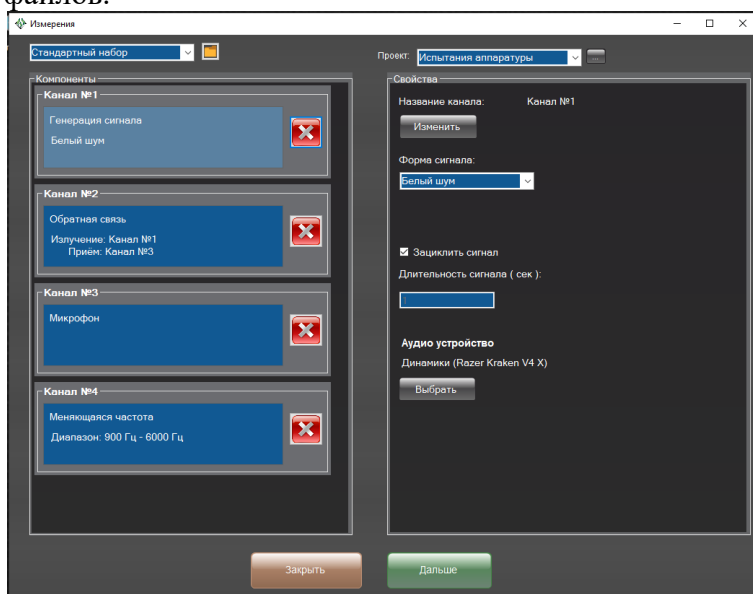
Типы испытаний:

- Устойчивость СВЧ аппаратуры космической и авиационной техники к воздействию широкополосного акустического шума и тона меняющейся частоты в соответствии с ГОСТ РВ 20.57.305 – 98.

Возможности программного обеспечения комплексов:

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

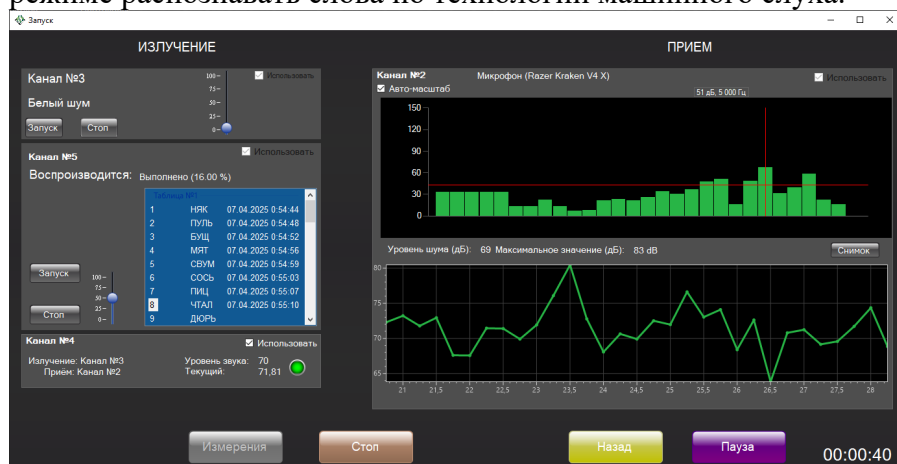
Также возможно воспроизведение пользовательского сигнала, который можно экспортировать в содержащуюся в программном обеспечении встроенную библиотеку аудио-файлов.



Артикуляционные испытания

Для проверки разборчивости речи по ГОСТ 50840-95 программное обеспечение акустических комплексов оснащено полным набором артикуляционных таблиц фраз и слогов 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.