

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ЗВУКА



Комплект для измерения интенсивности звука предназначен для применения совместно с виброакустическим оборудованием (анализаторами спектра) производства ZETLAB. Комплект для измерения интенсивности звука воспринимает звуковое давление и преобразует полученные значения в электрические сигналы. Анализатор спектра ZET 017-U осуществляет обработку сигналов от комплекта, усреднение и вычисления, необходимые для определения интенсивности звука.

В комплекте применяется согласованная микрофонная пара типа MPA215, позволяющая проводить измерение интенсивности звука в диапазоне частот от 20 Гц до 12,5 кГц.

Принцип действия комплекта для измерения интенсивности звука заключается в измерении двух значений звукового давления (при помощи каждого микрофона из микрофонной пары). При помощи программ из состава ПО ZETLAB ANALIZ (входящее в базовый комплект поставки анализаторов спектра) определяется разность между измеренными значениями и производится деление разности на расстояние между микрофонами. Данный метод позволяет получить кусочно-линейную аппроксимацию соответствующую градиенту давления.