MPA201 microphones

DESIGN SYSTEMS

Микрофон MPA 201 позволяет преобразовывать звуковое давление в электрический сигнал и служит первичным преобразователем в цепочке звукозаписывающего тракта. Поставляемый микрофон – стандарта ICP (со встроенной электроникой). Наличие в анализаторах спектра предусилителя стандарта ICP позволяет подключать микрофон напрямую к анализаторам спектра и портативному шумомеру без использования промежуточных усилителей.

Микрофон MPA 201 поддерживает технологию опроса датчиков TEDS (Transducer Electronic Data Sheet – Электронные Таблицы Данных Датчиков), что позволяет анализатору спектра и шумомеру автоматически определять параметры микрофона.

Микрофон позволяет не только измерять общий уровень шума, но проводить, при наличии програмного общеспечения, спектральный анализ сигналов с равномерной или октавной (1/1, 1/3, 1/12, 1/24) разверткой по частоте, применять различные фильтры, снимать амплитудно-частотные характеристики, проводить корреляционный анализ.

Применение

Измерение уровней звукового давления на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки на соответствие требованиям санитарных и экологических норм.

Технические характеристики

Чувствительность:	45 мВ/Па
Частотный диапазон:	20 – 20 000 Гц
Динамический диапазон:	17 – 134 dBA
Эквивалентный уровень собственных шумов:	17 dBA
Максимальное выходное напряжение (СКЗ):	4.5 В
Выходной импеданс:	30 Ом
Длина:	91 мм
Диаметр капсюля:	1/2 дюйма
Тип разъёма:	BNC
Требуемое питание:	ICP (2 – 20 мА)
Температурный диапазон:	от -30°C до +80°C
Температурный коэффициент:	0,005 дБ/°C

Мы постоянно работаем над усовершенствованием приборов, поэтому приведенные технические характеристики могут изменяться в сторону улучшения