

ПОДТВЕРЖДЕНО! ЛАБОРАТОРИЕЙ АКУСТИКИ И АКУСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НИИСФ



Лабораторией архитектурной акустики и акустических материалов НИИСФ РААСН и группой компаний «АСП» проведены научно-технические работы по измерению частотных характеристик нормальных коэффициентов звукопоглощения α (при нормальном падении звуковой волны на образец материала) образцов перфорированных металлических фрагментов с различными диаметрами перфорации и процентами открытой поверхности для применения в звукопоглощающих кассетах типа Perfaten Acoustic. Наиболее удачными с этой точки зрения следует считать конструкции с перфорированными покрытиями с диаметрами отверстий 1,5, 2,0 мм или с комбинациями отверстий указанных диаметров. Они обеспечивают эффективное сложение реактивных составляющих импедансов перфорированных покрытий и плит

СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА

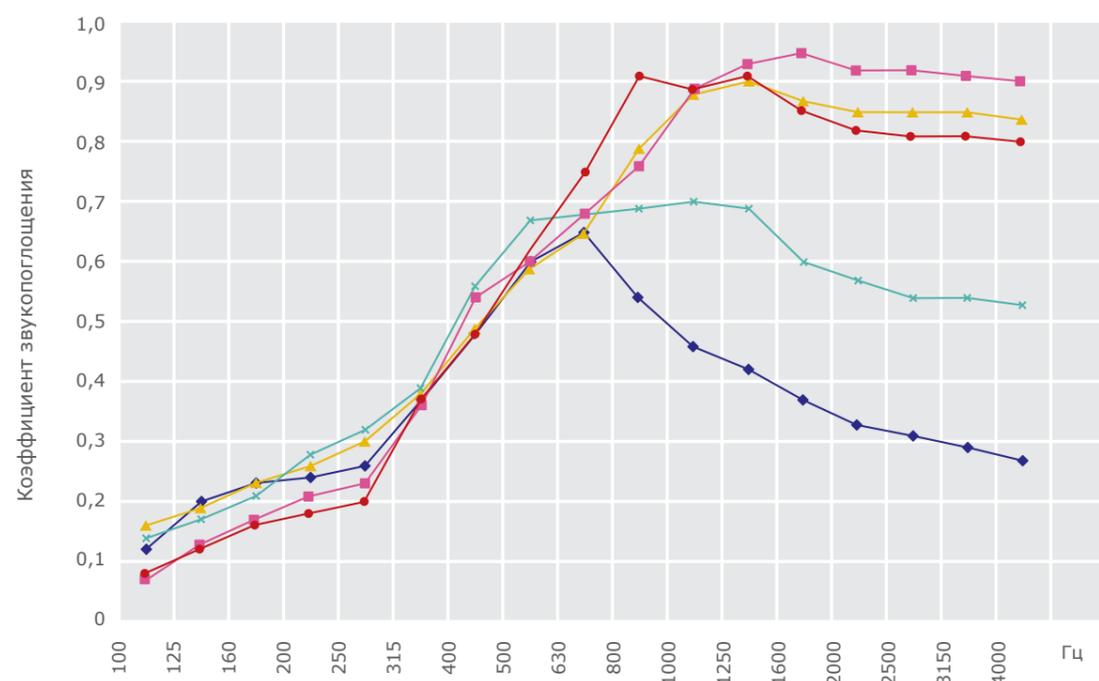
- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ
- СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
- ШКОЛЫ И ДЕТСКИЕ САДЫ
- ТОРГОВЫЕ И ВЫСТАВОЧНЫЕ ЗАЛЫ

УЛУЧШЕНИЕ ЧЕТКОСТИ РЕЧИ

- ДИСПЕТЧЕРСКИЕ
- КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛЫ
- ПЕРЕГОВОРНЫЕ

минеральной ваты толщиной 30 и 50 мм. В результате такого взаимодействия коэффициенты звукопоглощения могут достигать значения 0,9. Выбор конструкции с наполнителем толщиной 50 мм позволяет увеличить коэффициенты звукопоглощения в области низких частот. В конструкциях с применением просечно-вытяжных сеток характеристики покрытия и тканевого флиса в силу своих свойств мало влияют на значение нормальных коэффициентов звукопоглощения, поэтому коэффициенты звукопоглощения, характерные для изделий из минеральной ваты толщиной 30 и 50 мм. Полученные нами результаты измерений подтверждают достаточно высокие коэффициенты звукопоглощения всех образцов в средне- и высокочастотной областях звукового спектра.

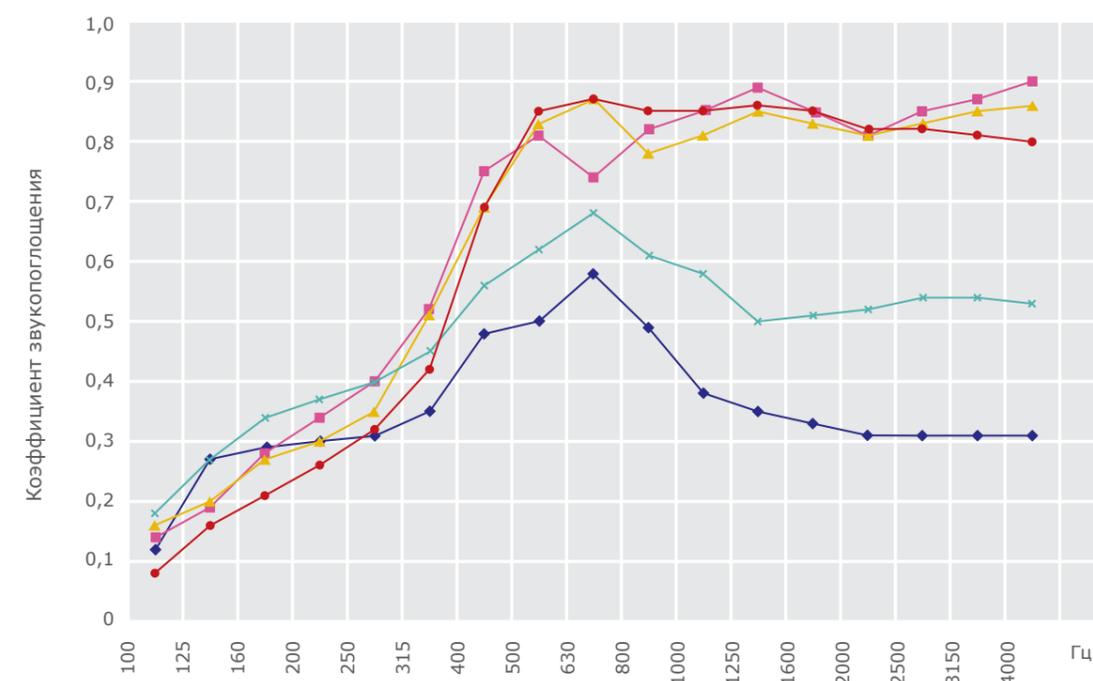
ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ С ПЕРФОРИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ И МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ 30 ММ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ◆ График 1 – перфорированный лист с отверстиями 0,75 мм
- График 2 – то же, но с отверстиями 1,5 мм
- ▲ График 3 – то же, но с отверстиями 2,0 мм
- ✕ График 4 – то же, но с отверстиями 3,0 мм
- График 5 – то же, но с отверстиями mix

ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ С ПЕРФОРИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ И МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ 50 ММ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ◆ График 1 – перфорированный лист с отверстиями 0,75 мм
- График 2 – то же, но с отверстиями 1,5 мм
- ▲ График 3 – то же, но с отверстиями 2,0 мм
- ✕ График 4 – то же, но с отверстиями 3,0 мм
- График 5 – то же, но с отверстиями mix