



федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
(НИИСФ РААСН)

Исх. от _____ № _____

УТВЕРЖДАЮ:



Директор НИИСФ РААСН

/Шубин И.Л./

12 мая 2017 года.

ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

№ 32150/002 от 12 мая 2017 года.

Основание для проведения испытаний – Договор с ООО «АКУСТИКГИПС» № 32150 от 30 ноября 2016 года.

Наименование продукции – панельные системы дополнительной звукоизоляции «АкустикГипс Бэйсик 30», «АкустикГипс Бэйсик 40», «АкустикГипс Бэйсик 70» и «АкустикГипс Бэйсик 120», изготовленные в соответствии с ТУ 5767-001-05701279-2016. .

Испытание на соответствие – требованиям актуализированного СНИП 23-03-2003 и межгосударственного ГОСТ 23499-2009.

Производитель продукции – ООО «АКУСТИКГИПС», (юр. адрес: РФ, 121353, г. Москва, Сколковское ш., д. 32, эт. 1 пом. 7, к. 1).

Предъявитель образцов – ООО «АКУСТИКГИПС»

Сведения об испытываемых образцах:

Основа: стена из силикатного полнотелого кирпича, не оштукатуренная, толщиной 120 мм и поверхностной плотностью 220 кг/м².

Конструкция №1: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 30».

Конструкция №1+ГКЛ: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 30» + внешний лист гипсокартона (ГКЛ) толщ. 12,5 мм.

Конструкция №2: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 40».

Конструкция №2+ГКЛ: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 40» + внешний лист гипсокартона (ГКЛ) толщ. 12,5 мм.

Конструкция №3: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 70».

Конструкция №3+ГКЛ: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 70» + внешний лист гипсокартона (ГКЛ) толщ. 12,5 мм.

Конструкция №4: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 120».

Конструкция №4+ГКЛ: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 120» + внешний лист гипсокартона (ГКЛ) толщ. 12,5 мм.

Методика испытаний – по ГОСТ 27296-87.

Период испытаний – с 17.04.2017 года по 28.04.2017 года.

Результаты испытаний приведены в Приложениях №1, №2, №3, №4 к протоколу № 32150/002 от 12.05.2017 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведённые акустические испытания следующих панельных систем дополнительной звукоизоляции:

Конструкция №1: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 30».

Конструкция №1+ГКЛ: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 30» + внешний лист гипсокартона (ГКЛ) толщ. 12,5 мм.

Конструкция №2: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 40».

Конструкция №2+ГКЛ: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 40» + внешний лист гипсокартона (ГКЛ) толщ. 12,5 мм.

Конструкция №3: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 70».

Конструкция №3+ГКЛ: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 70» + внешний лист гипсокартона (ГКЛ) толщ. 12,5 мм.

Конструкция №4: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 120».

Конструкция №4+ГКЛ: Основа + «АкустикГипс Бэйсик 120» + внешний лист гипсокартона (ГКЛ) толщ. 12,5 мм, смонтированных на Основе, представляющей собой стену, из силикатного полнотелого кирпича, не оштукатуренную, толщиной 120 мм и поверхностной плотностью 220 кг/м^2 , сложенную на цементно-песчаном растворе с тщательным заполнением швов и последующей их расшивкой, имеющую индекс изоляции воздушного шума $R_w = 45 \text{ дБ}$, далее «стена», показали, что эти системы позволяют добиться улучшения индекса изоляции воздушного шума стены (ΔR_w) на 6, 8, 9, 11, 12, 14, 16 и 18 дБ соответственно.

Числовые значения и графики изменения частотных характеристик $[R_w(f)]$ представлены в Приложениях №1, №2, №3 и №4.

Полученные результаты позволяют рекомендовать перечисленные выше панельные системы в качестве дополнительной звукоизоляции в строительстве в тех случаях, когда требуется существенно повысить звукоизолирующие свойства стен и перегородок в зданиях любой категории и назначения.

Директор НИИСФ РААСН



/Шубин И.Л./

Руководитель испытательной лаборатории



/Шурова Н.Е./

