

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСТРОЙ РОССИИ)

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.

«18» мая 2023 г.

ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 69 от 18.05.2023

Основание для проведения испытаний – договор на проведение испытаний ООО «ТехноСонус».

Испытание на соответствие – Требованиям ГОСТ 27296-87 «Защита от шума в строительстве. Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерений» и СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума» (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

Производитель продукции:
ООО «ТехноСонус-Центр»
Юридический адрес: 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Лакина, д. 4, пом. 35
Фактический адрес: 601352, Владимирская область, Судогодский район, п. Бег, ул. Механизаторов, д. 1, литер А
Телефон/Факс: Тел: +7(4922) 52-20-56.

Предъявитель образцов:
ООО «ТехноСонус»
Юридический адрес: 123308, Россия, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Хорошевский, Хорошевское шоссе, дом 43
Фактический адрес: 123308, Россия, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Хорошевский, Хорошевское шоссе, дом 43
Телефон/Факс: Тел: +7 (495) 18-11-33.

Сведения об испытываемых образцах:
В качестве основ выступают:
Стена из силикатного полнотелого кирпича, толщиной 120мм, не оштукатурена
Стена из газобетонных блоков, толщиной 200мм, не оштукатурена
В качестве облицовки выступают:
Панели АкустикГипс Бейсик 40
Панели АкустикГипс Бейсик 70
Панели АкустикГипс Бейсик 120
Панели АкустикГипс ГКЛЗ 12,5 мм
И их комбинации (системы «Слим А»)

Дата получения образцов – 15 мая 2023 г.

Дата испытаний – 18 мая 2023 г.

Результаты испытаний - приведены в Приложениях 1 – 3, 4

Заключение

Результаты акустических испытаний, предоставленных образцов панелей АкустикГипс Бейсик разных толщин и систем АкустикГипс Бейсик разных толщин + АкустикГипс ГКЛЗ («Слим А») на основаниях из кирпича и газобетона позволяют сделать вывод, что данные материалы и системы на основе них возможно рекомендовать в качестве дополнительной звукоизоляции в строительстве в тех случаях, когда требуется существенно повысить звукоизолирующие свойства стен и перегородок в зданиях любой категории и назначения.

Ответственный исполнитель



Л.В. Анджелов



Таблица 1. Частотные характеристики изоляции воздушного шума стеной из силикатного полнотелого кирпича, облицованных системами звукоизоляции.

Среднегеометрические частоты 1/3 октавной полосы, Гц	Стена из силикатного полнотелого кирпича	Основание + АкустикГипс Бейсик 40	Основание + АкустикГипс Бейсик 70	Основание + АкустикГипс Бейсик 120
100	39	42	41	45
125	40	44	44	46
160	40	46	46	46
200	40	46	47	47
250	41	49	50	51
315	42	52	52	54
400	41	53	54	57
500	41	56	61	60
630	43	58	64	63
800	45	59	65	70
1000	48	62	68	72
1250	50	63	67	76
1600	53	69	73	77
2000	55	74	73	81
2500	57	79	77	85
3150	58	82	82	87
Индекс изоляции воздушного шума (R_w), дБ	48	60	62	63
Прирост изоляции воздушного шума (ΔR_w), дБ		12	14	15

Ответственный исполнитель



Л.В. Анджелов



Таблица 2. Частотные характеристики изоляции воздушного шума стеной из силикатного полнотелого кирпича, облицованного системами звукоизоляции.

Среднегеометрические частоты 1/3 октавной полосы, Гц	Стена из силикатного полнотелого кирпича	Основание + АкустикГипс Бейсик 40 + АкустикГипс ГКЛЗ	Основание + АкустикГипс Бейсик 70 + АкустикГипс ГКЛЗ	Основание + АкустикГипс Бейсик 120 + АкустикГипс ГКЛЗ
100	39	44	43	46
125	40	46	46	47
160	40	47	47	49
200	40	47	48	52
250	41	50	51	54
315	42	53	53	56
400	41	55	56	59
500	41	58	63	63
630	43	60	66	66
800	45	61	67	72
1000	48	64	70	75
1250	50	65	69	78
1600	53	71	75	79
2000	55	76	75	83
2500	57	81	79	87
3150	58	84	84	89
Индекс изоляции воздушного шума (Rw), дБ	48	61	63	65
Прирост изоляции воздушного шума (ΔR_w), дБ		13	15	17

Ответственный исполнитель



Л.В. Анджелов



Таблица 3. Частотные характеристики изоляции воздушного шума стеной из газобетонных блоков, облицованных системами звукоизоляции.

Среднегеометрические частоты 1/3 октавной полосы, Гц	Стена из газобетонных блоков	Основание + АкустикГипс Бейсик 40	Основание + АкустикГипс Бейсик 70	Основание + АкустикГипс Бейсик 120
100	30	35	40	43
125	27	37	41	44
160	24	33	37	43
200	27	39	44	48
250	30	40	46	51
315	33	48	51	55
400	36	50	53	57
500	38	53	55	57
630	41	54	57	60
800	44	57	63	64
1000	46	60	64	66
1250	48	62	68	69
1600	50	66	66	74
2000	52	68	72	75
2500	54	71	74	80
3150	56	76	79	84
Индекс изоляции воздушного шума (Rw), дБ	42	54	58	62
Прирост изоляции воздушного шума (ΔR_w), дБ		12	16	20

Ответственный исполнитель



Л.В. Анджелов



Таблица 4. Частотные характеристики изоляции воздушного шума стеной из газобетонных блоков, облицованных системами звукоизоляции.

Среднегеометрические частоты 1/3 октавной полосы, Гц	Стена из газобетонных блоков	Основание + АкустикГипс Бейсик 40 + АкустикГипс ГКЛЗ	Основание + АкустикГипс Бейсик 70 + АкустикГипс ГКЛЗ	Основание + АкустикГипс Бейсик 120 + АкустикГипс ГКЛЗ
100	30	36	41	44
125	27	38	42	45
160	24	36	40	44
200	27	40	45	49
250	30	43	49	52
315	33	49	52	56
400	36	52	55	58
500	38	54	56	58
630	41	57	60	61
800	44	59	65	65
1000	46	63	67	67
1250	48	64	70	71
1600	50	68	68	76
2000	52	70	74	77
2500	54	73	76	82
3150	56	78	81	86
Индекс изоляции воздушного шума (R_w), дБ	42	56	60	63
Прирост изоляции воздушного шума (ΔR_w), дБ		14	18	21

Ответственный исполнитель



Л.В. Анджелов

