

УТВЕРЖДАЮ:

Директор НИИСФ РААСН

/Шубин И.Л./

12 мая 2017 года.



ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

№ 32150/003 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:

Основы: стена из гипсобетонных пазогребневых плит толщиной 80 мм (ППП80), не оштукатуренная, толщ. 80 мм.

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

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

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

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

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

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

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

Конструкция №4+ГКЛ: Основы + «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 № 32150/003 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 гипсобетонных пазогребневых плит ППТ80, не оштукатуренную, толщиной 80 мм и индексом изоляции воздушного шума $R_w = 39$ дБ, сложенную на клею гипсовом монтажном Knauf Perlfix, далее «стена», показали, что эти системы позволяют добиться улучшения индекса изоляции воздушного шума стены (ΔR_w) на 9, 12, 11, 13, 14, 16, 18 и 20 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./

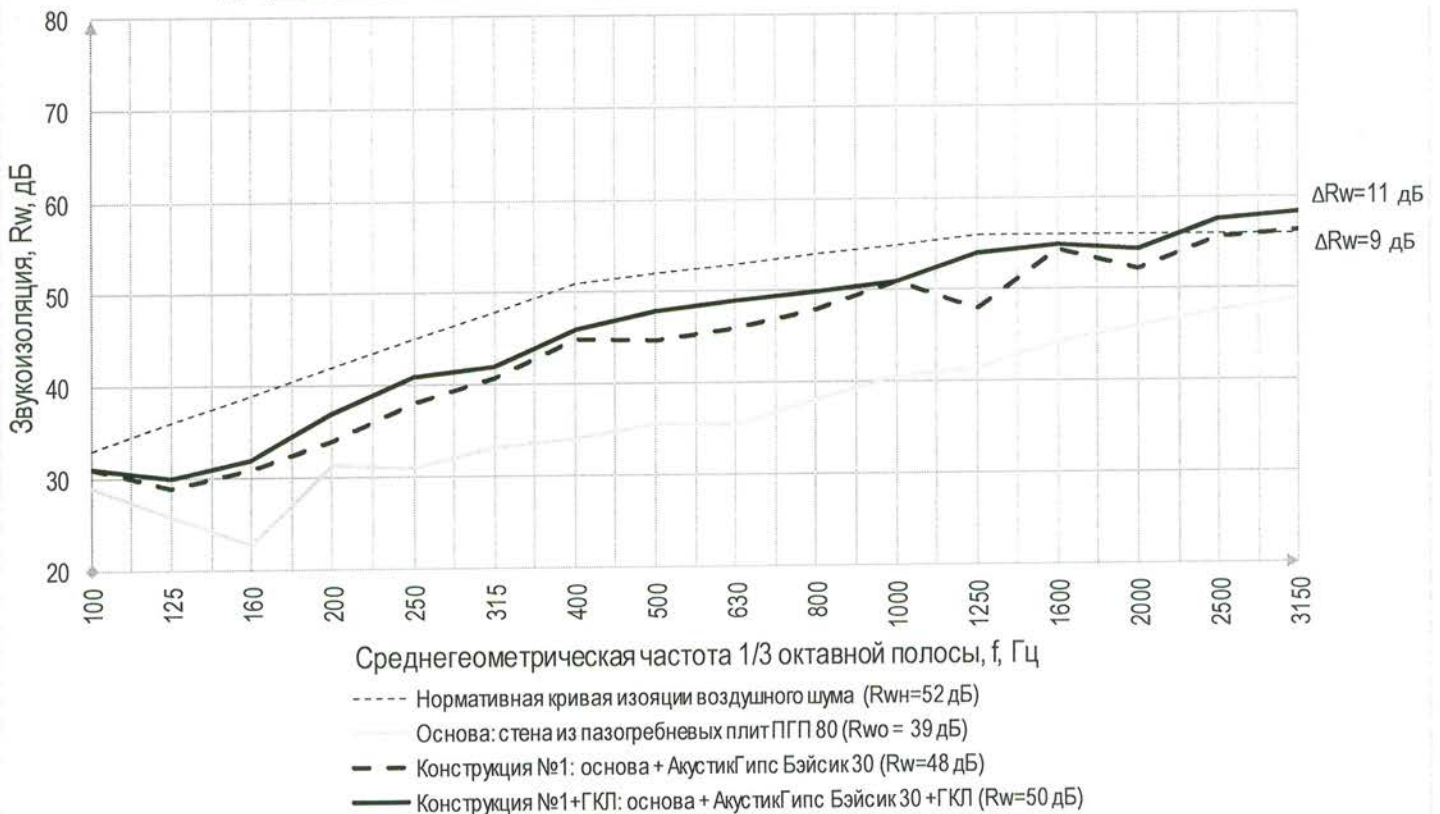
Руководитель испытательной лаборатории

/Шурова Н.Е./

Частотные характеристики изоляции воздушного шума

Среднегеометрические частоты 1/3 октавной полосы	Основа: стена из пазогребневых плит ПГП 80	Конструкция №1: основа + АкустикГипс Бэйсик 30	Конструкция №1+ГКЛ: основа + АкустикГипс Бэйсик 30 +ГКЛ
100	29	31	31
125	26	29	30
160	23	31	32
200	31	34	37
250	31	38	41
315	33	41	42
400	34	45	46
500	36	45	48
630	35	46	49
800	38	48	50
1000	41	51	51
1250	41	48	54
1600	44	54	55
2000	46	52	54
2500	48	56	58
3150	49	56	58
Индекс изоляции воздушного шума (Rw), дБ	39	48	50
Улучшение индекса изоляции воздушного шума (ΔR_w), дБ		9	12

Графики изменения частотных характеристик изоляции воздушного шума, $R_w(f)$, дБ



Зав. лабораторией

Шурова Н.Е.

/Шурова Н.Е./

Ответственный исполнитель

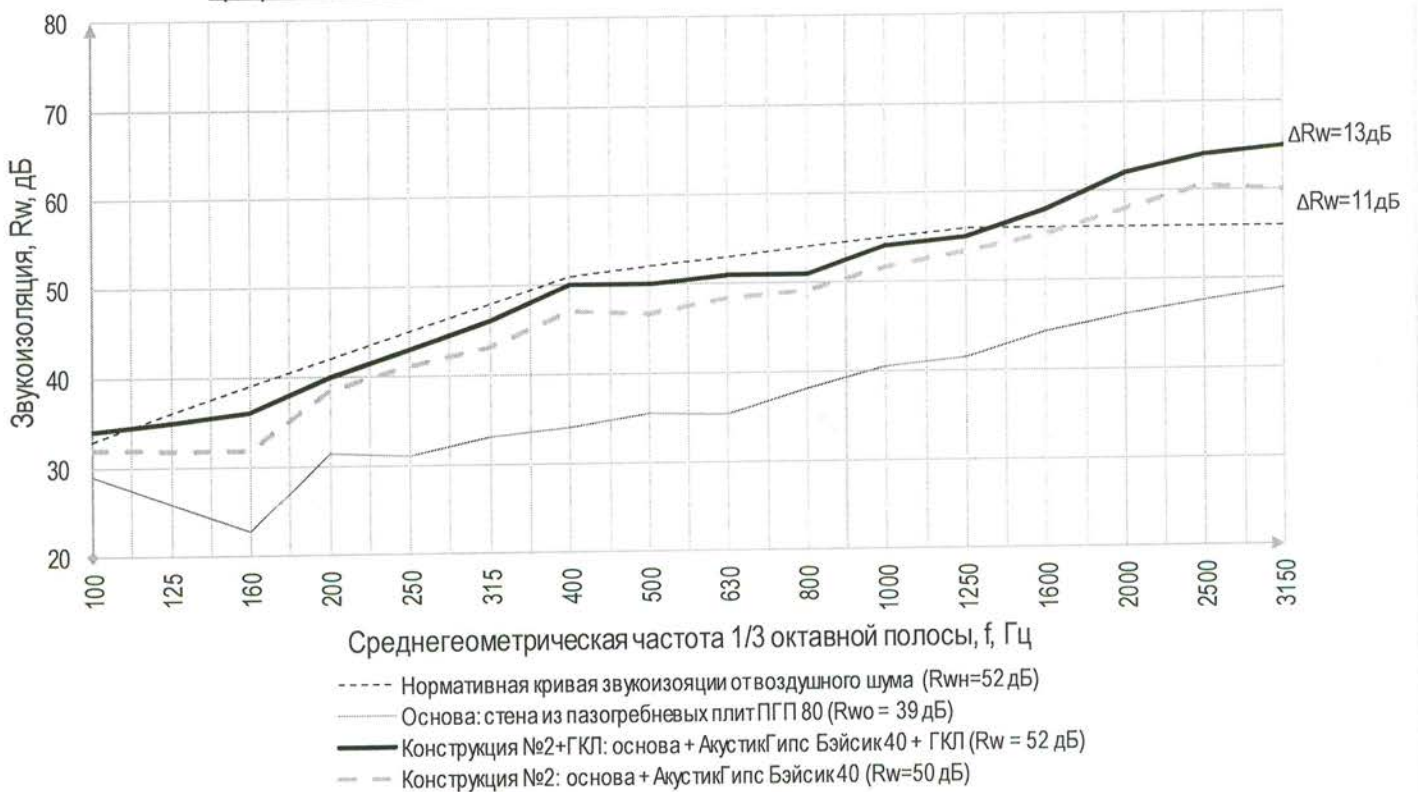
Тихомиров Л.И.

/Тихомиров Л.И./

Частотные характеристики изоляции воздушного шума

Среднегеометрические частоты 1/3 октавной полосы	Основа: стена из пазогребневых плит ПГП 80	Конструкция №2: основа + АкустикГипс Бэйсик 40	Конструкция №2+ГКЛ: основа + АкустикГипс Бэйсик 40 + ГКЛ
100	29	32	34
125	26	32	35
160	23	32	36
200	31	38	40
250	31	41	43
315	33	43	46
400	34	47	50
500	36	47	50
630	35	48	51
800	38	49	51
1000	41	52	54
1250	41	53	55
1600	44	55	58
2000	46	58	62
2500	48	61	64
3150	49	60	65
Индекс изоляции воздушного шума (Rw), дБ	39	50	52
Улучшение индекса изоляции воздушного шума (ΔR_w), дБ		11	13

Графики изменения частотных характеристик изоляции воздушного шума, $R_w(f)$, дБ



Зав. лабораторией

Шурина Н.Е.

/Шурина Н.Е./

Ответственный исполнитель

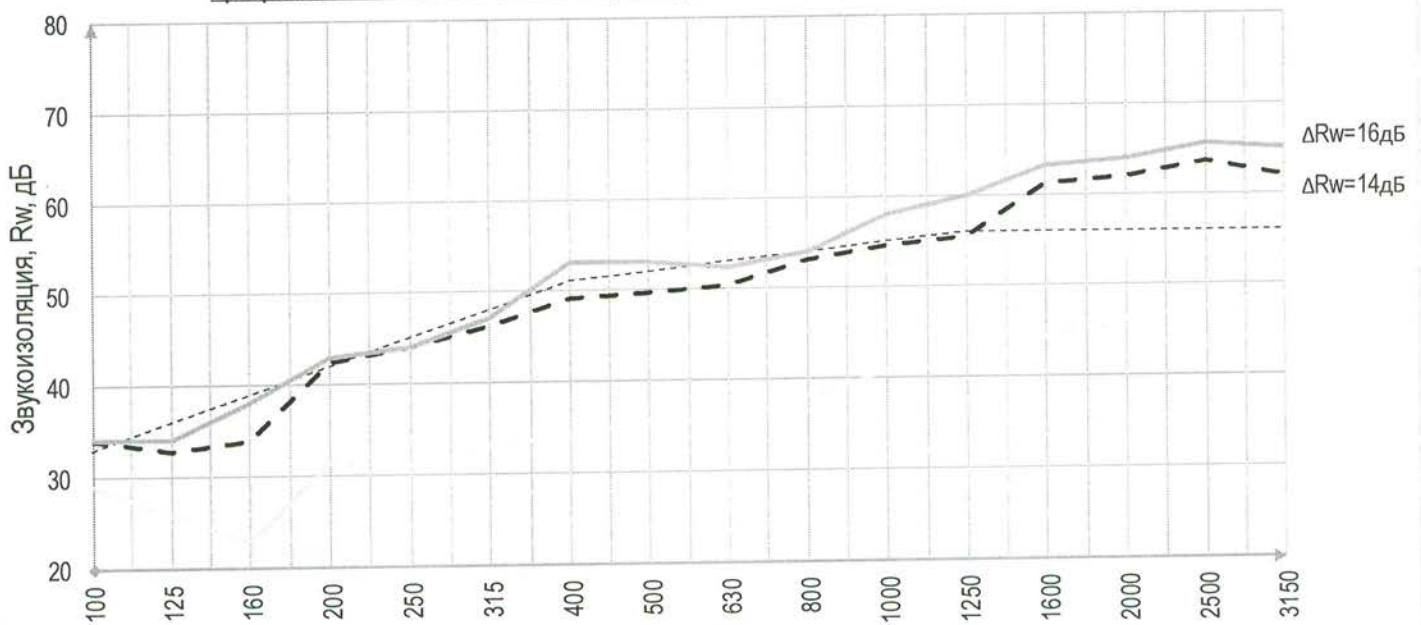
Тихомиров Л.

/Тихомиров Л./

Частотные характеристики изоляции воздушного шума

Среднегеометрические частоты 1/3 октавной полосы	Основа: стена из пазогребневых плит ПГП 80	Конструкция №3: основа + АкустикГипс Бэйсик 70	Конструкция №3+ГКЛ: основа + АкустикГипс Бэйсик 70 + ГКЛ
100	29	34	34
125	26	33	34
160	23	34	38
200	31	42	43
250	31	44	44
315	33	46	47
400	34	49	53
500	36	50	53
630	35	50	52
800	38	53	54
1000	41	55	58
1250	41	55	60
1600	44	61	63
2000	46	62	64
2500	48	64	66
3150	49	62	65
Индекс изоляции воздушного шума (Rw), дБ	39	53	55
Улучшение индекса изоляции воздушного шума (ΔR_w), дБ		14	16

Графики изменения частотных характеристик изоляции воздушного шума, $R_w(f)$, дБ



Среднегеометрическая частота 1/3 октавной полосы, f, Гц

----- Нормативная кривая изоляции воздушного шума ($R_{wn}=52$ дБ)
Основа: стена из пазогребневых плит ПГП 80 ($R_{wo} = 39$ дБ)

— — — — — Конструкция №3: основа + АкустикГипс Бэйсик 70 ($R_w=53$ дБ)

— — — — — Конструкция №3+ГКЛ: основа + АкустикГипс Бэйсик 70 + ГКЛ ($R_w = 55$ дБ)

Зав. лабораторией

Шура

/Шура Н.Е./

Ответственный исполнитель

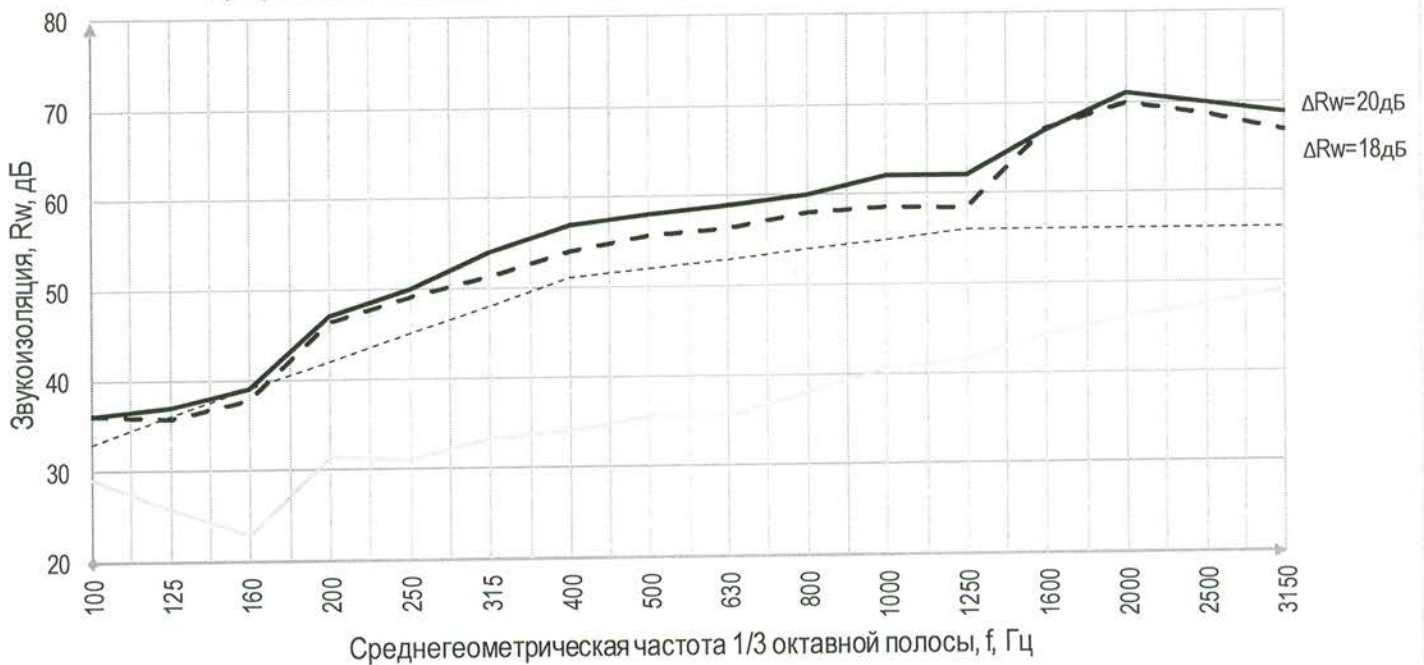
Тихомир

/Тихомиров Л./

Частотные характеристики изоляции воздушного шума

Среднегеометрические частоты 1/3 октавной полосы	Основа: стена из пазогребневых плит ПГП 80	Конструкция №4: основа + АкустикГипс Бэйсик 120	Конструкция №4+ГКЛ: основа + АкустикГипс Бэйсик 120 + ГКЛ
100	29	36	36
125	26	36	37
160	23	38	39
200	31	46	47
250	31	49	50
315	33	51	54
400	34	54	57
500	36	56	58
630	35	56	59
800	38	58	60
1000	41	59	62
1250	41	58	62
1600	44	67	67
2000	46	70	71
2500	48	69	70
3150	49	67	69
Индекс изоляции воздушного шума (Rw), дБ	39	57	59
Улучшение индекса изоляции воздушного шума (ΔR_w), дБ		18	20

Графики изменения частотных характеристик изоляции воздушного шума, $R_w(f)$, дБ



Зав. лабораторией

Шура /Шура Н.Е./

Ответственный исполнитель

Гихомиров /Гихомиров Л./