

испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН

127238 Россия, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU.001.22СЛ57

действителен до «26» февраля 2015 г.

г. Москва

«13» июня 2012 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 412-002-12 от 13 июня 2012 г.

Основание для проведения испытаний: х/д № 31070(2012) от 23.05.2012 г. с **ООО «ТехноСонус»**

Наименование продукции: Конструкции каркасных перегородок в соответствии с перечнем (приложение к протоколу)

Испытание на соответствие: требования СНиП 23-03-2011 и ГОСТ 27296-87

Разработчик и предъявитель образцов: Общество с ограниченной ответственностью **ООО «ТехноСонус»**

юридический адрес: 121609, г. Москва, Осенняя ул., д. 23, этаж 7, пом.1 к, 4;

фактический адрес: 121609, г. Москва, Осенняя ул., д. 23, оф. 503, тел. (495) 922-36-32

Сведения об испытываемых образцах: приведены в приложении к протоколу

Дата получения образцов: 07.06.2012 г.

Методика испытаний: ГОСТ 27296-87, СНиП 23-03-2011

Дата испытаний: 08-10.06.2012 г.

Условия испытания: площадь образцов: 4,3 х 2,5 м (10,75 м²) объём камеры высокого уровня: 200м³, объём камеры низкого уровня: 107м³, форма камеры-трапецеидальная с непараллельными стенами; температура воздуха: 18°С, относительная влажность воздуха: 55%

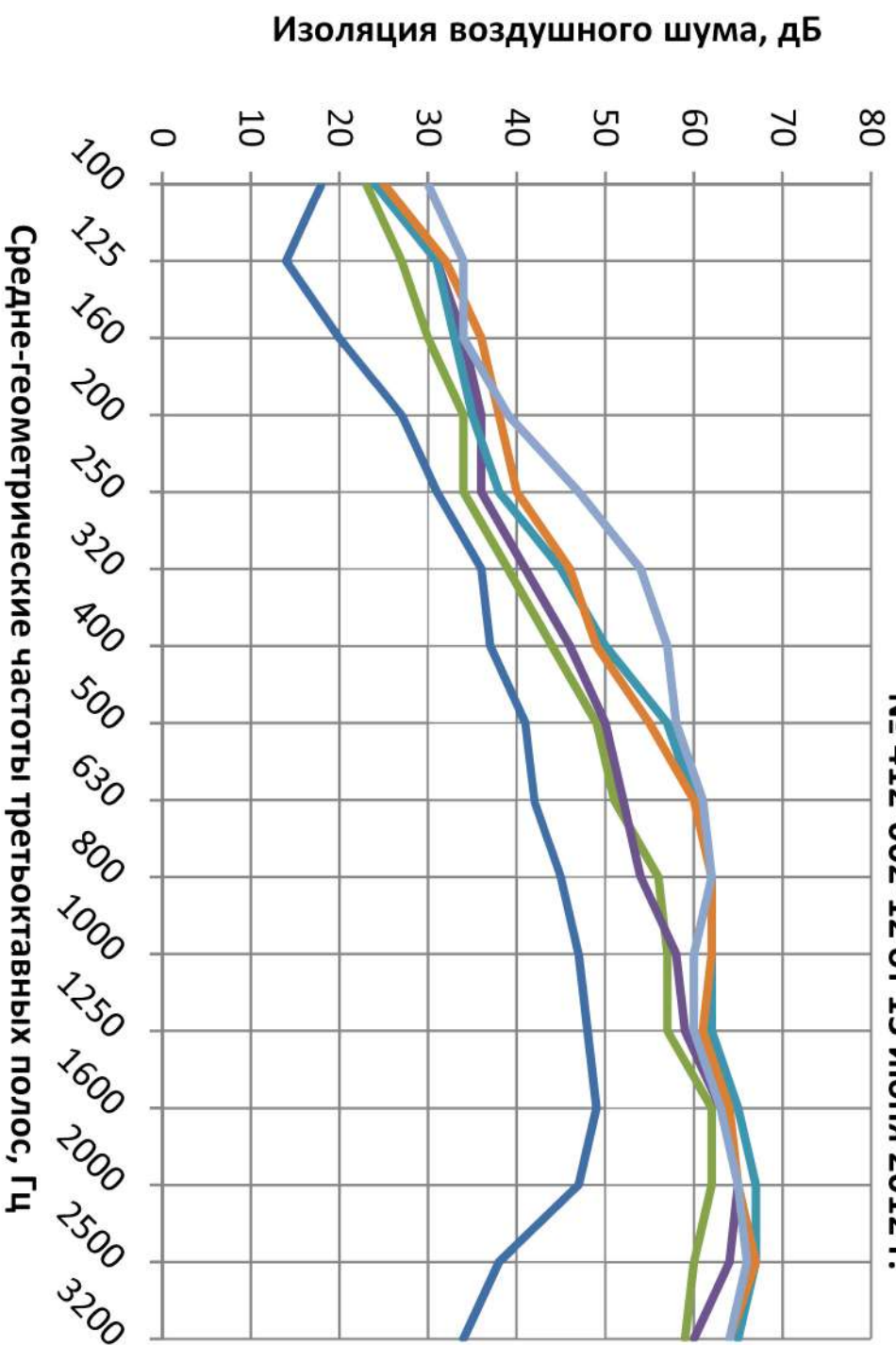
Измерительная аппаратура: образцовый источник звука фирмы Брюль и Кьер (Дания) типа 4224 (зав. № 1126089), шумомер Октава 11-А (зав. № А0602320), имеющие действующие свидетельства о поверке, выданные ВНИИФТРИ.

Сигнал: «белый шум» в 1/3 октавных полосах частот.

Результаты испытаний приведены в таблице

Изоляция воздушного шума конструкциями каркасных перегородок, перечисленных в
Приложении к протоколу сертификационных испытаний

№ 412-002-12 от 13 июня 2012 г.



- Конструкция №1 (Rw=38 дБ)
- Конструкция №2 (Rw=47 дБ)
- Конструкция №3 (Rw=50 дБ)
- Конструкция №4 (Rw=51 дБ)
- Конструкция №5 (Rw=52 дБ)
- Конструкция №6 (Rw=56 дБ)

Изоляция воздушного шума

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Изоляция воздушного шума R, дБ					
	Конструкция № 1	Конструкция № 2	Конструкция № 3	Конструкция № 4	Конструкция № 5	Конструкция № 6
100	18	23	24	24	25	30
125	14	27	31	31	32	34
160	20	30	34	33	36	34
200	27	34	36	35	38	39
250	31	34	36	38	40	47
320	36	39	41	45	46	54
400	37	44	46	50	49	57
500	41	49	50	57	55	58
630	42	51	52	60	60	61
800	45	56	54	62	62	62
1000	47	57	58	62	62	60
1250	48	57	59	62	61	60
1600	49	62	63	65	64	63
2000	47	62	65	67	65	65
2500	38	60	64	67	67	66
3200	34	59	60	65	64	64
Индекс изоляции воздушного шума R_w, дБ	38	47	50	51	52	56

Заключение

По своим акустическим характеристикам звукоизолирующие панели перегородок (конструкции №№ 2 – 6) обладают достаточной звукоизоляцией во всех третьоктавных полосах частот нормируемого диапазона и

рекомендуются в качестве стен и перегородок между помещениями в пределах одной квартиры, а конструкции №№ 5 и № 6 – в качестве внутренних ограждающих конструкций для жилых, административных зданий и ряда помещений больниц и санаториев. Индексы изоляции воздушного шума испытанными конструкциями составили 38 – 56 дБ.

Директор НИИСФ РААСН

Руководитель испытательной лаборатории

Отв. исполнитель

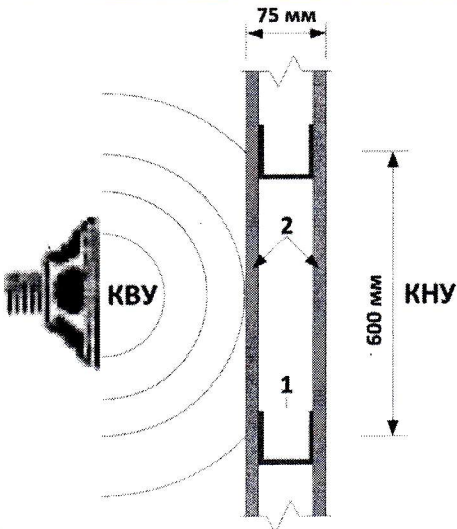
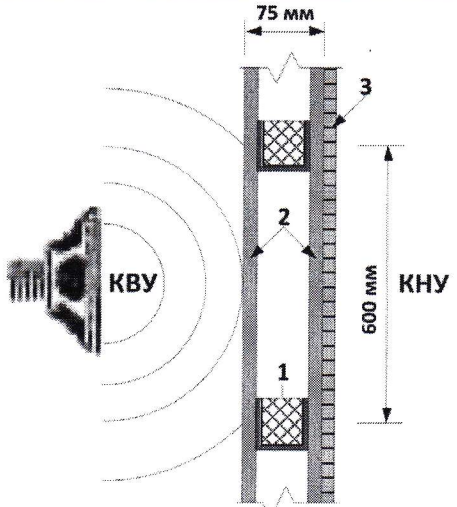


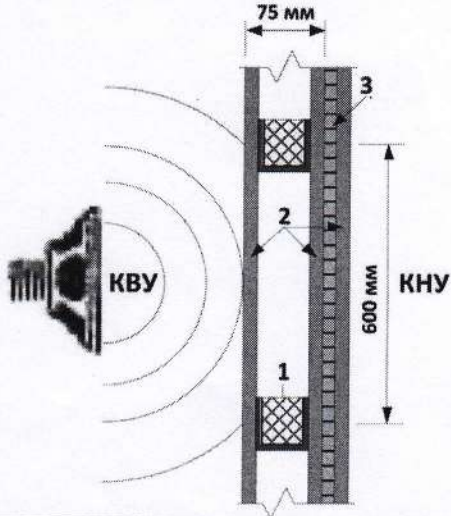
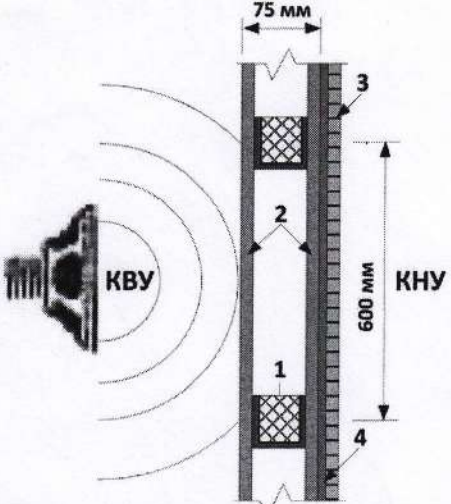
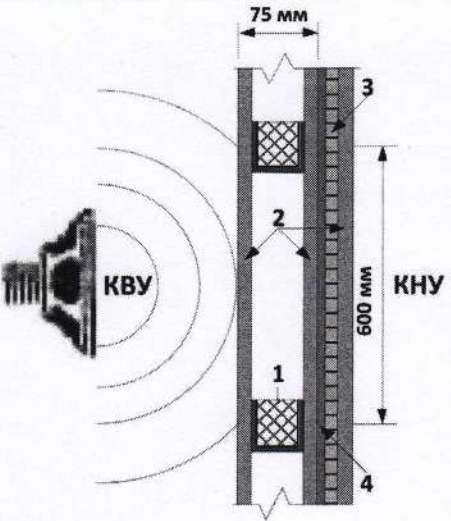
Л. Шубин

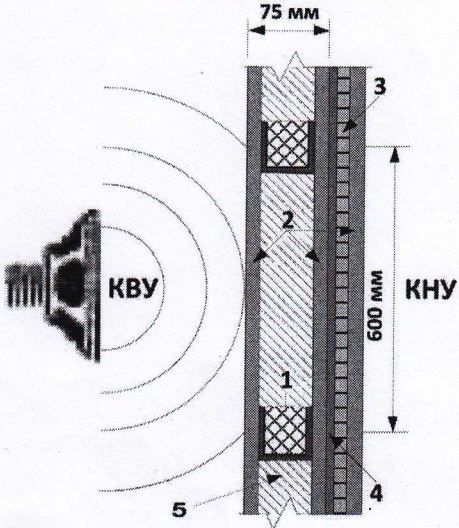
Л.А. Борисов

М.А. Пороженко

ПЕРЕЧЕНЬ
испытанных конструкций каркасных перегородок

№№ п.п.	Конструкция испытанных перегородок	
	Схема конструкции	Описание конструкции
1.		1 – Каркас металлический системы фирмы Knauf из стандартных элементов 50/50 мм. 2 – Листы гипсокартона (ГКЛ) толщ. 12,5 мм. Обшивка ГКЛ с двух сторон. Заполнение – отсутствует. Заделка швов – простая гипсовая шпатлёвка типа «Старатель». Примыкания каркаса в проёме уплотнены по периметру лентой ТЗИ (из материала ТермоЗвукоИзол).
2.		3 – Исследуемый материал СоноПлат. Расположение на перегородке – со стороны КНУ (камера низкого уровня). Наличие воздушной прослойки – отсутствует. Расположение доп. Слоя ГКЛ толщ. 12,5 мм – отсутствует

3.		3 – Исследуемый материал СоноПлат, закрытый одним слоем ГКЛ. Расположение на перегородке – со стороны КНУ. Наличие воздушной прослойки – отсутствует. Расположение доп. Слая ГКЛ толщ. 12,5 мм – поверх плит СоноПлат непосредственно.
4.		3 – Исследуемый материал СоноПлат, смонтированный по одному слою материала ТермоЗвукоИзол. Расположение на перегородке – со стороны КНУ. Наличие воздушной прослойки – отсутствует. Расположение доп. Слая ГКЛ толщ. 12,5 мм – отсутствует.
5		3 – Исследуемый материал СоноПлат, смонтированный по одному слою материала ТермоЗвукоИзол и закрытый одним слоем ГКЛ. Расположение на перегородке – со стороны КНУ. Обшивка ГКЛ с двух сторон. Заполнение – отсутствует. Наличие воздушной прослойки – отсутствует. Расположение доп. Слая ГКЛ толщ. 12,5 мм – поверх материала СоноПлат непосредственно.

6.		3 – Исследуемый материал СоноПлат, смонтированный по одному слою материала ТермоЗвукоИзол и закрытый одним слоем ГКЛ. Расположение на перегородке – со стороны КНУ. Обшивка ГКЛ с двух сторон. Заполнение – минераловатная плита толщиной 50 мм Наличие воздушной прослойки – отсутствует. Расположение доп. Слоя ГКЛ толщ. 12,5 мм – поверх материала СоноПлат непосредственно.
----	--	--

Ответственный исполнитель



М.А. Пороженко