



Общество с ограниченной ответственностью Финансово-промышленная группа «РОССТРО» (ООО ФПГ «РОССТРО») 197046, г. Санкт-Петербург, площадь Троицкая П.С., д. 3, лит. А, помещение 2-Н, офис 206

Испытательная лаборатория Проектно-конструкторско-технологический институт
Общества с ограниченной ответственностью Финансово-промышленная группа «РОССТРО»
(ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»)

Уникальный номер записи об аккредитации в национальном РАЛ RA.RU.21ББ21

Россия, 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Афонская, д. 2, лит. А.

Телефон: (812) 302-03-20; e-mail: rosstro-pkti@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИФЛ ПКТИ

ООО ФПГ «РОССТРО»

Каргу П.В.

2021



ПРОТОКОЛ № 037-ЗИ от 10.11.2021
измерения звукоизоляции

- 1. Наименование и адрес заказчика:** ООО "СПБДООРС", г. Санкт Петербург, пр. Энергетиков, 3Б, секция 2
- 2. Наименование и адрес объекта:** Ленинградская обл., Всеволожский район, Колтушское сельское поселение, деревня Старая, ул. Иоанна Кронштадтского, д. 17, кв. 67.
- 3. Место проведения измерений:** Ленинградская обл., Всеволожский район, Колтушское сельское поселение, деревня Старая, ул. Иоанна Кронштадтского, д. 17, кв. 67.
- 4. Основание проведения измерений:** договор
- 5. Дата и время проведения измерений:** 09.11.2021 с 18.30 до 19.00.
- 6. Цель измерений:** оценка звукоизоляции ограждающих конструкций на соответствие требованиям СП 51.13330.2011 Защита от шума.
- 7. Нормативная документация на методы измерений:** ГОСТ 27296-2012 Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций; ГОСТ Р ИСО 3382-2-2013 Акустика. Измерение акустических параметров помещений. Часть 2 Время реверберации обычных помещений.
- 8. СИ и сведения о поверке:** шумомер - анализатор спектров Октава-110А (зав. №А060228) микрофон М201 зав. № 4400082, свидетельство о поверке С-СП/22-09-2021/96473922 от 22.09.2021 до 21.09.2022; шумомер Алгоритм 01 зав. № 20142 с микрофоном 7052Е зав. №47437, свидетельство о поверке С-ДУИ/21-06-2021/72320782 до 20.06.2022; калибратор звука 05000 зав. №74732, свидетельство о поверке № 0002446 до 15.01.2022.
- 9. Условия измерений:**
- измерение изоляции воздушного шума R'_w входной двери Sigma серии Prestige производства ООО "СПБДООРС", установленной в квартире №67 по адресу Ленинградская обл., Всеволожский район, Колтушское сельское поселение, деревня Старая, ул. Иоанна Кронштадтского, д. 17.
Измерение времени реверберации выполнено путем автоматической регистрации уровней звукового давления в течении 1 сек с шагом 0,025 сек после выстрела стартового пистолета.

10. Результаты измерений:

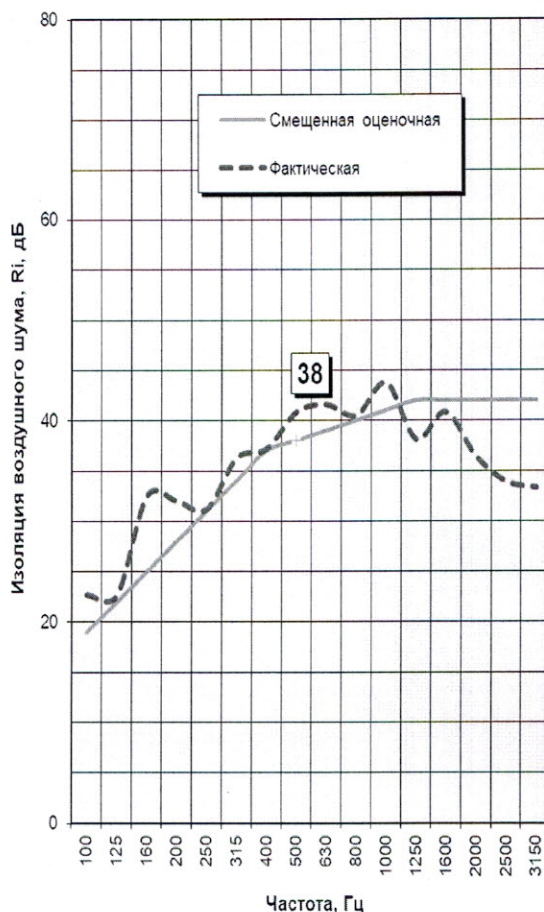
№	Ограждающая конструкция	Измеренный индекс звукоизоляции *	Нормативный индекс звукоизоляции СП 51.13330.2011
1	Входная дверь квартиры №67 Sigma серии Prestige производства ООО "СПБДООРС"	$R'_w = 38$ дБ	$R'_w \geq 32$ дБ

*с учетом неопределенности измерений $U(95\%)$ с коэффициентом охвата 2: R'_w – нижняя граница индекса изоляции воздушного шума;

10.1 Результаты измерения изоляции воздушного шума входной двери квартиры №67

f, Гц	ПВУ		ПНУ		Время ревер. T _{рев} , с	Экв. площадь A ₂ , м ²	Фактич. R, дБ	Оценочная		н.о. Δ, дБ
	L _{ср} пву, дБ	U _а пву, дБ	L _{ср} пну, дБ	U _а пну, дБ				R _{исход} , дБ	R _{смещ} , дБ	
100	87,7	0,7	63,3	1,5	0,69	3,0	22,7	33	19	0,0
125	85,4	0,1	60,7	0,9	0,65	3,1	22,7	36	22	0,0
160	85,7	0,2	50,0	0,6	0,5	4,1	32,5	39	25	0,0
200	89,6	0,1	53,8	0,8	0,42	4,8	32,0	42	28	0,0
250	84,0	0,0	50,1	1,0	0,55	3,7	31,2	45	31	0,0
315	76,5	0,0	37,4	0,2	0,53	3,8	36,3	48	34	0,0
400	74,9	0,1	35,0	0,6	0,56	3,6	37,2	51	37	0,0
500	82,1	0,1	38,2	0,5	0,51	4,0	40,8	52	38	0,0
630	82,8	0,2	37,4	0,6	0,43	4,7	41,6	53	39	0,0
800	77,8	0,0	33,9	0,1	0,48	4,2	40,5	54	40	0,0
1000	72,3	0,1	25,8	0,4	0,55	3,7	43,8	55	41	0,0
1250	70,4	0,1	30,0	1,5	0,62	3,3	38,1	56	42	3,9
1600	71,0	0,1	27,5	1,0	0,57	3,6	40,8	56	42	1,2
2000	70,9	0,0	31,5	0,2	0,52	3,9	36,4	56	42	5,6
2500	67,8	0,0	30,7	0,2	0,49	4,2	33,9	56	42	8,1
3150	63,7	0,0	26,0	0,3	0,38	5,4	33,3	56	42	8,7
				R' _w =	38	дБ			ΣΔ=	27,4

Расширенная неопределенность измерений U (95%) с коэффициентом охвата 2: U (95%) = (+0; -0)



11 Ответственный за оформление протокола: начальник ИФЛ ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО» Каргу П.В.

Результаты измерений относятся только к объектам (образцам), прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории