



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»)
Аттестат аккредитации № ИЛ/ЛРИ-01654 от 31.07.2020
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»
Карпу П.В.

02.07.2024

ПРОТОКОЛ № 062-31 от 02.07.2024
измерения звукоизоляции

- 1. Наименование и адрес заказчика:** ООО "СПБДООРС", г.Санкт Петербург, пр.Энергетиков, 3Б, секция 2
- 2. Наименование и адрес объекта:** г.Санкт Петербург, ул. Передовиков д. 34, кв. 349.
- 3. Место проведения измерений:** г.Санкт Петербург, ул. Передовиков д. 34, кв. 349.
- 4. Основание проведения измерений:** договор
- 5. Дата и время проведения измерений:** 01.07.2024 с 21.00 до 21.30.
- 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 спектра Алгоритм-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке С-ДЮП/25-03-2024/326424095, действительно до 24.03.2025; шумомер - анализатор спектров Октава-110А зав. №04А413, микрофон МР201 зав. № 4400082, свидетельство о поверке С-ЕВЧ/08-02-2024/315440499 до 07.02.2025, калибратор звука 05000 (зав. № 74732) свидетельство о поверке С-ЕВЧ/26-01-2024/312695329 до 25.01.2026
- 9. Условия измерений:**
- измерение изоляции воздушного шума R'_w входной двери Sigma серии Premium производства ООО "СПБДООРС", установленной в квартире №349 по адресу г.Санкт Петербург, ул. Передовиков д. 34. 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:

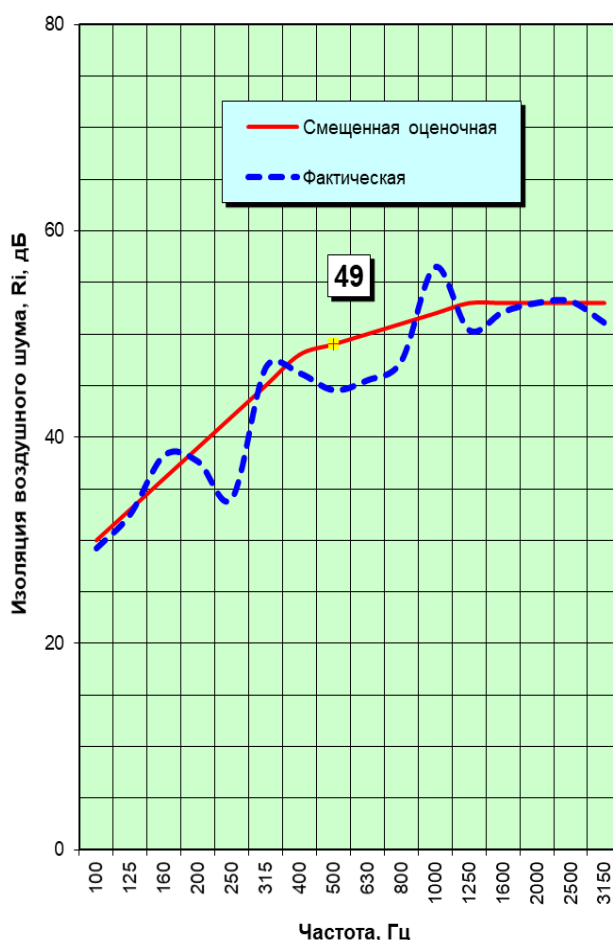
№	Ограждающая конструкция	Измеренный индекс звукоизоляции *	Нормативный индекс звукоизоляции СП 51.13330.2011
1	Входная дверь квартиры №349 Sigma серии Comfort производства ООО "СПБДООРС"	$R'_w = 48$ дБ	$R'_w \geq 32$ дБ

*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 №349 по адресу г. Санкт Петербург, ул. Передовиков д. 34

f, Гц	ПВУ		ПНУ		Время ревер. с	Экв. площадь м ²	Фактич. R, дБ	Оценочная		н.о. Δ, дБ	
	L _{ср} пву, дБ	U _a пву, дБ	L _{ср} пну, дБ	U _a пну, дБ				R _{исход} , дБ	R _{смещ} , дБ		
100	91.6	0.6	53.6	0.7	0.28	15.3	29.2	33	30	0.8	
125	91.1	0.1	54.3	1.0	0.81	5.3	32.5	36	33	0.5	
160	89.1	0.3	46.5	0.7	0.78	5.5	38.2	39	36	0.0	
200	93.4	0.1	50.1	0.7	0.58	7.4	37.6	42	39	1.4	
250	87.6	0.1	48.5	1.6	0.67	6.4	34.1	45	42	7.9	
315	87.1	0.1	33.8	0.2	0.48	8.9	46.8	48	45	0.0	
400	85.3	0.0	31.5	0.6	0.38	11.3	46.2	51	48	1.8	
500	85.4	0.1	34.8	0.5	0.53	8.1	44.6	52	49	4.4	
630	86.4	0.3	33.8	0.6	0.42	10.2	45.5	53	50	4.5	
800	84.2	0.1	30.4	0.1	0.49	8.7	47.4	54	51	3.6	
1000	84.8	0.1	22.3	0.4	0.54	7.9	56.5	55	52	0.0	
1250	82.7	0.1	26.5	1.5	0.55	7.8	50.4	56	53	2.6	
1600	83.2	0.1	23.9	0.9	0.42	10.2	52.1	56	53	0.9	
2000	80.5	0.1	20.9	0.2	0.47	9.1	53.0	56	53	0.0	
2500	77.6	0.0	18.0	0.2	0.49	8.7	53.2	56	53	0.0	
3150	73.2	0.2	15.5	0.3	0.47	9.1	51.1	56	53	1.9	
					R' _w =	49	дБ			ΣΔ=	25.0

Расширенная неопределенность измерений U (95%) с коэффициентом охвата 2: U (95%) = (+0; -1)



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

