



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»
Каргу П.В.

28.06.2024

ПРОТОКОЛ № 061-3И от 28.06.2024
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. Магнитогорская, д. 1/1, кв. 268.
- 3. Место проведения измерений:** г. Санкт Петербург, ул. Магнитогорская, д. 1/1, кв. 268.
- 4. Основание проведения измерений:** договор
- 5. Дата и время проведения измерений:** 27.06.2024 с 19.30 до 20.00.
- 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 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 №268 по адресу г. Санкт Петербург, ул. Магнитогорская, д. 1/1.

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:

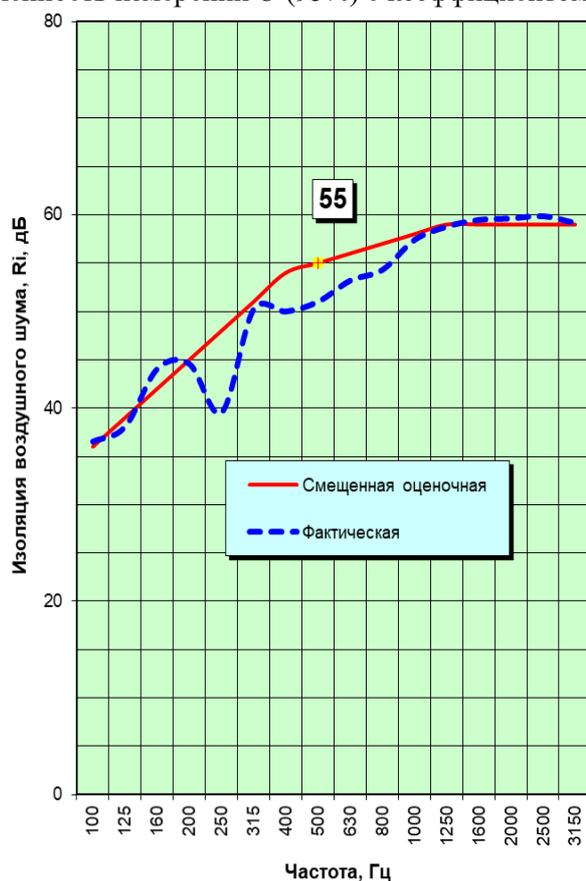
№	Ограждающая конструкция	Измеренный индекс звукоизоляции *	Нормативный индекс звукоизоляции СП 51.13330.2011
1	Входная дверь квартиры №67 Sigma серии Premium производства ООО "СПБДООРС"	$R'_w = 55$ дБ	$R'_w \geq 32$ дБ

*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 №268 по адресу г. Санкт Петербург, ул. Магнитогорская, д. 1/1

f, Гц	ПВУ		ПНУ		Время ревер. с	Экв. площадь A_2 , м ²	Фактич. R, дБ	Оценочная		н.о. Δ , дБ	
	$L_{cp\text{пву}}$, дБ	U_a ПВУ, дБ	$L_{cp\text{пну}}$, дБ	U_a ПНУ, дБ				$R_{исход}$, дБ	$R_{смещ}$, дБ		
100	93.6	0.5	53.5	1.5	0.42	4.4	36.5	33	36	0.0	
125	90.9	0.1	48.8	0.4	0.37	5.0	38.1	36	39	0.9	
160	91.2	0.3	43.6	0.5	0.41	4.5	44.0	39	42	0.0	
200	95.1	0.1	47.2	0.8	0.44	4.2	44.6	42	45	0.4	
250	89.4	0.1	46.0	1.7	0.39	4.8	39.5	45	48	8.5	
315	84.0	0.1	30.9	0.2	0.49	3.8	50.2	48	51	0.8	
400	82.4	0.1	28.4	0.5	0.37	5.0	50.0	51	54	4.0	
500	87.7	0.2	32.0	0.6	0.32	5.8	51.0	52	55	4.0	
630	88.4	0.2	31.2	0.6	0.37	5.0	53.2	53	56	2.8	
800	86.2	0.1	27.2	0.1	0.32	5.8	54.3	54	57	2.7	
1000	86.7	0.1	25.3	0.3	0.37	5.0	57.4	55	58	0.6	
1250	84.9	0.1	21.3	0.8	0.31	6.0	58.8	56	59	0.2	
1600	85.6	0.1	21.3	0.9	0.31	6.0	59.5	56	59	0.0	
2000	82.3	0.1	17.8	0.3	0.31	6.0	59.6	56	59	0.0	
2500	79.2	0.1	14.1	0.3	0.28	6.6	59.9	56	59	0.0	
3150	75.3	0.1	11.6	0.2	0.33	5.6	59.1	56	59	0.0	
					$R'_w =$	55	дБ			$\Sigma\Delta =$	25.0

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

