



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 физическая 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



Директор ПКТИ
ООО ФПГ «РОССТРО»

Кямря А.Р.

МП

07.12.2023

ПРОТОКОЛ № 116-ЗИ/2023
измерения звукоизоляции от 07 декабря 2023 г.

- 1. Наименование и адрес заказчика:** ООО «Двери Гранит», 188660, Ленинградская область, м.р-н Всеволожский, с.п. Бугровское, п Бугры, ул Шоссейная, дом 1А, помещение 14
- 2. Наименование и адрес объекта:** жилая квартира №1657 по адресу г. Санкт-Петербург, пр. Просвещения, д.99
- 3. Место проведения измерений:** жилая квартира №1657 по адресу г. Санкт-Петербург, пр. Просвещения, д.99
- 4. Основание проведения измерений:** договор
- 5. Дата и время проведения измерений:** 07.12.2023 г. с 13.20 до 14.00
- 6. СИ и сведения о поверке шумомер анализатор спектра Алгоритм-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке С-ДИЭ/03-04-2023/236114871 действительно до 02.04.2024; калибратор звука 05000, заводской номер 74732, свидетельство о поверке С-СП/27-01-2022/12727912, действительно до 26.01.2024.**
- 7. Нормативная документация:** 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; СП 51.13330.2011 Защита от шума (с изм.1 и 2).
- 8. Условия измерений:** объект испытаний – входная дверь гранит серии М2Люкс производства ООО «Двери Гранит», установленная в квартире №1657
Измерение времени реверберации выполнено путем автоматической регистрации уровней звукового давления в течении 1 сек с шагом 0,025 сек после выстрела стартового пистолета.
- 9. Результаты измерения звукоизоляции**

№	Ограждающая конструкция	Измеренный индекс изоляции воздушного шума	Расширенная неопределенность измерений U (95%)	Нормативный индекс изоляции воздушного шума СП 51.13330.2011
1	входная дверь квартиры №1657 по адресу г. Санкт-Петербург, пр. Просвещения, д.99	$R'_w = 36$ дБ	(-1; +0)	$R'_w \geq 32$ дБ

Начальник ИФЛ ПКТИ

должность

подпись

Каргу П.В.

ФИО

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

10. Результаты измерения изоляции воздушного шума входной двери жилой квартиры №1657 по адресу г. Санкт-Петербург, пр. Просвещения, д.99

f, Гц	ПВУ		ПНУ		Время ревер. Т _{рев} , с	Экв. площадь А ₂ , м ²	Фактич. R, дБ	Оценочная		н.о. Δ, дБ	
	Л _{ср} пву, дБ	U _а пву, дБ	Л _{ср} пну, дБ	U _а пну, дБ				R _{исход} , дБ	R _{смещ} , дБ		
100	87.9	0.40	57.8	0.69	0.38	13.1	21.9	33	17	0.0	
125	88.9	0.76	54.3	1.00	0.59	8.4	28.2	36	20	0.0	
160	84.5	0.90	51.1	0.69	0.52	9.7	26.4	39	23	0.0	
200	85.2	1.34	49.2	0.39	0.61	8.2	29.8	42	26	0.0	
250	80.8	0.45	40.8	0.64	0.83	6.0	35.1	45	29	0.0	
315	76.8	0.42	36.1	0.68	0.75	6.7	35.4	48	32	0.0	
400	76.9	0.28	37.0	0.26	0.75	6.7	34.5	51	35	0.5	
500	81.0	0.29	42.4	0.57	0.73	6.9	33.2	52	36	2.8	
630	82.4	0.45	47.2	0.28	0.68	7.3	29.4	53	37	7.6	
800	80.2	0.39	39.2	0.34	0.73	6.9	35.6	54	38	2.4	
1000	75.6	0.38	32.8	0.48	0.73	6.9	37.4	55	39	1.6	
1250	76.4	0.15	33.7	0.64	0.73	6.9	37.2	56	40	2.8	
1600	80.6	0.64	36.7	0.29	0.73	6.9	38.3	56	40	1.7	
2000	78.9	0.40	34.2	0.21	0.64	7.8	38.7	56	40	1.3	
2500	78.1	0.13	37.0	0.40	0.58	8.7	34.6	56	40	5.4	
3150	76.9	0.29	36.3	0.24	0.58	8.7	34.1	56	40	5.9	
					R' _w =	36	дБ			ΣΔ=	31.9

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

