



ООО «Комплексные Экологические Решения»
Испытательная лаборатория

192029, г. Санкт - Петербург,
пр. Обуховской Обороны, д.86,
лит. К, 19-Н, 2 этаж, офисный
блок №104-9
Тел./факс:(812) 346-56-59
E-mail: eco@3rgroup.ru



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ
ООО «Комплексные
Экологические Решения»

Д.Л. Вишняков

« 22 » мая 2018 г.

ОТЧЕТ № 05-16-ЗИ

измерение звукоизоляции внутренней ограждающей конструкции
от 22 мая 2018 г.

1. Заказчик измерений:

ООО «Васт дизайн».

Юридический адрес: 197198, Санкт-Петербург, ул. Ропшинская, д. 1/32, лит. А. оф. 401-1.

2. Место и цель проведения измерений:

«Реконструкция объекта незавершенного строительства с приспособлением под жилой дом по адресу: Санкт-Петербург, город Пушкин, Оранжерейная улица, дом 51а, литера А». Измерение звукоизоляции внутренней ограждающей конструкции.

3. Дата и время проведения измерений:

22.05.2018 с 14:00 до 15:00.

4. Средства измерений:

Шумомер-виброметр, анализатор спектра «ЭКОФИЗИКА-110А» (Белая), зав. №БА160190, с предусилителем Р200 зав. №164827, микрофоном ВМК-205 зав. №5662.

Калибратор акустический типа «АК-1000», зав. №0003.

Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», зав. №289218.

Дальномер лазерный «GLM 80 Professional», зав. №611422869.

5. Сведения о государственной поверке:

«ЭКОФИЗИКА 110А» (Белая), зав. №БА160190: Свидетельство о поверке №17/6522, выдано ООО «ПКФ Цифровые приборы», действительно до 15.08.2018 г.

«АК-1000», зав. №0003: Свидетельство о поверке № 3/340-1160-17, выдано ФГУП ВНИИФТРИ, действительно до 28.06.2018 г.

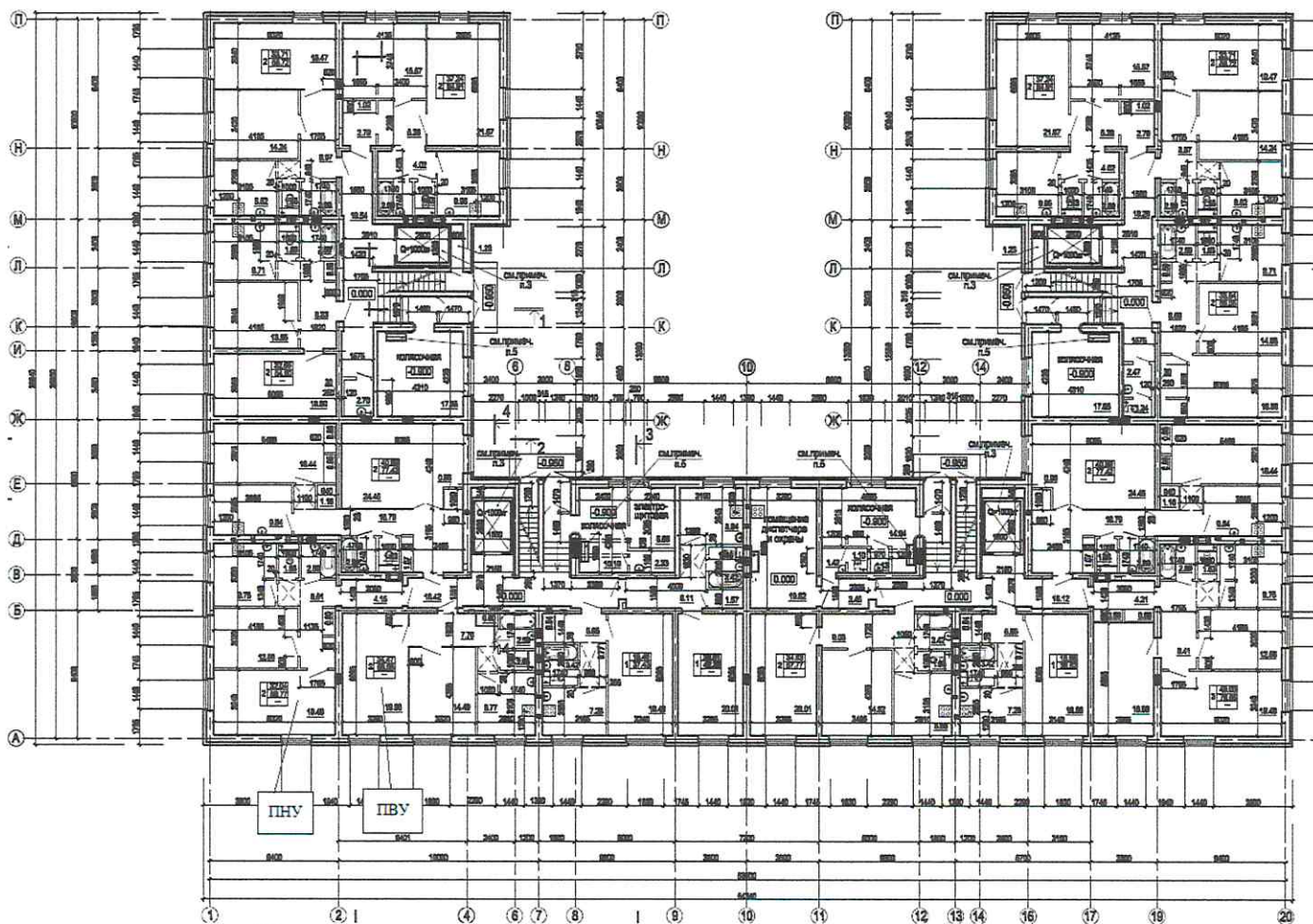
«Метеоскоп-М», зав. №289218: Свидетельство о поверке №207/18-01304п выдано ФГУП «ВНИИМС», действительно до 12.02.2020 г.

«GLM 80 Professional», зав. №611422869: Свидетельство о поверке №0182592, выдано ООО «АВТОПРОГРЕСС-М», действительно до 13.03.2019 г.

6. Нормативно-методическая 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. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

7. Характеристики помещения (вид, размеры, объем):



Испытуемая перегородка расположена между комнатами квартир.

Жилая комната квартиры №3, помещение высокого уровня (ПВУ):

Объем помещения – 60 куб.м.

Высота помещения – 3 м.

Жилая комната квартиры №4, помещение низкого уровня (ПНУ):

Объем помещения – 59 куб.м.

Площадь испытуемой перегородки – 10 кв.м.

Нумерация квартир принята условно: по часовой стрелке, начиная от лифтового холла.

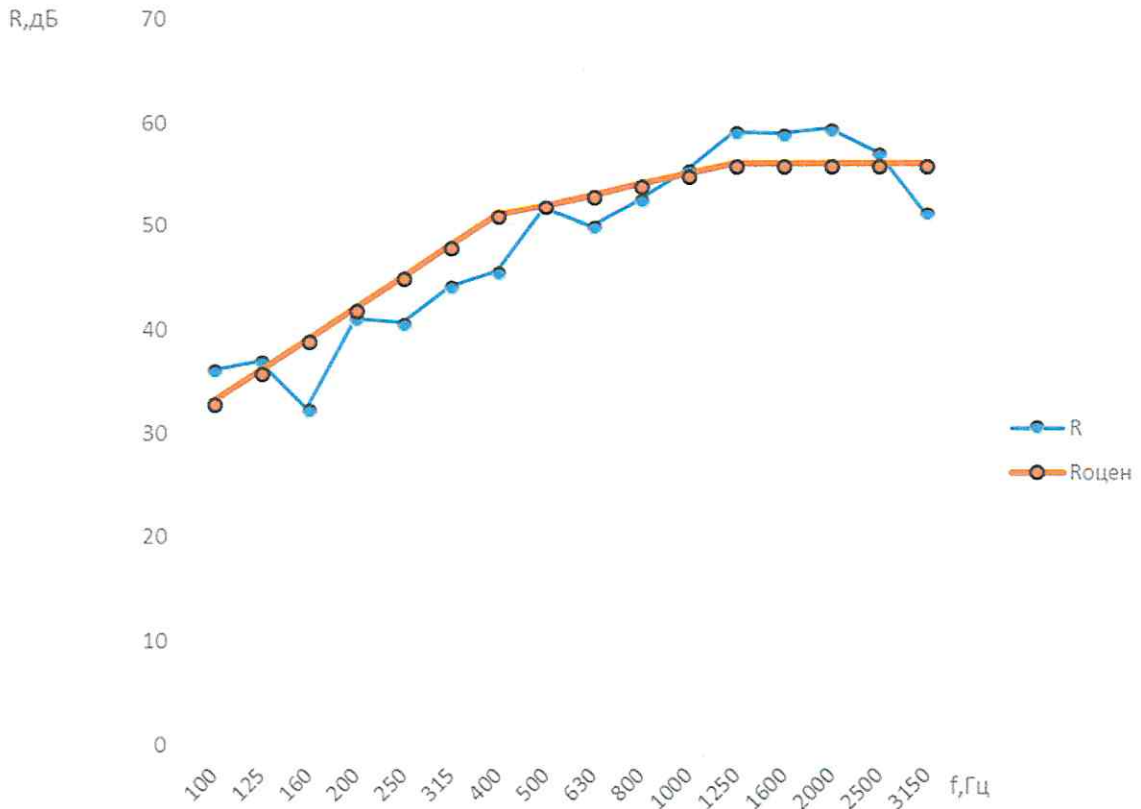
8. Условия измерений:

Возбуждение акустического объема выполнялось при помощи вспомогательного оборудования: усилитель мощности со встроенным генератором OED-PA360, зав. №160001; всенаправленный источник звука модель OED-SP-300-3, зав. №150057.

9. Результаты измерений:

f, Гц	ПВУ		ПНУ		Треп, с	A ₂ , м ²	Фактич. R, дБ	Нормативная		Δ, дБ
	L _{ср} , дБ	σ, дБ	L _{ср} , дБ	σ, дБ				R _{исх} , дБ	R _{смещ} , дБ	
100	68	5,0	30	1,2	0,7	13,49	36	33	-	-3
125	70	3,8	32	4,0	0,7	13,49	37	36	-	-1
160	73	3,4	40	5,3	0,8	11,80	32	39	-	7
200	71	1,2	30	3,1	0,9	10,49	41	42	-	1
250	71	2,3	31	3,0	1,0	9,44	41	45	-	4
315	71	0,6	27	2,9	0,9	10,49	44	48	-	4
400	74	0,8	28	1,4	0,8	11,80	46	51	-	5
500	78	0,8	28	2,3	1,6	5,90	52	52	-	0
630	80	4,2	28	1,5	0,6	15,73	50	53	-	3
800	79	1,9	26	0,6	0,9	10,49	53	54	-	1
1000	77	0,6	21	1,2	0,9	10,49	55	55	-	0
1250	85	1,4	26	1,5	0,9	10,49	59	56	-	-3
1600	88	0,8	29	0,6	0,8	11,80	59	56	-	-3
2000	87	1,2	26	0,8	0,7	13,49	59	56	-	-3
2500	83	0,6	24	2,3	0,7	13,49	57	56	-	-1
3150	83	0,6	30	8,6	0,7	13,49	51	56	-	5
R_w=							52,0	Σ=		30

Наименование и расположение ограждающей конструкции	R _w треб., дБ
Стены и перегородки между квартирами, между помещениями квартир и офисами; между помещениями квартир и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями	52
В соответствии с СП 51.13330-2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.	



10. Основные отклонения от процедуры и их причины

- Нет.

11. Выводы:

Индекс изоляции воздушного шума испытуемой перегородки составляет 52 дБ, что соответствует требуемому нормативному индексу изоляции воздушного шума ограждающей конструкции, согласно подпункт 7 таблицы 2, пункта 9.2 «СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением №1)».

Ответственный за проведение измерений, оформление отчета:

Инженер-физик

Науменко А.В.