

**Общество с ограниченной ответственностью
«Акустические расчеты»
(ООО «Акустические расчеты»)**

Свидетельство об аккредитации ОАО «НТЦ «Промышленная
безопасность» № ИЛ/ЛРИ-01090
Действительно с 16.02.2018 г. до 16.02.2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Акустические расчеты»



Ю.А. Щелоков

«24» ноября 2020 г.
М.П.

АКУСТИЧЕСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

**Протокол проведения измерения изоляции воздушного шума
№22 от 24.11.2020**

1. Заказчик	ООО «СГ «МЕНЕДЖМЕНТ». Договор № 78-10 AP\YS-20 от 21.10.2020 г		
2. Наименование организации, проводившей измерения	Акустическая испытательная лаборатория ООО «Акустические расчёты»		
3. Дата и время проведения измерения	24.11.2020 с 10.00-13.00.		
4. Адрес проведения измерения	г. Москва, Юго-восточный административный округ, район Печатники, ул. Гурьянова, д. 83А		
5. Цель проведения измерения	Оценка достаточности звукоизоляционных свойств ограждающих конструкций для выполнения требований Технического задания		
6. Описание места проведения измерений (вид, размеры и объём помещений для испытаний)	Приложение 1		
7. Описание, эскиз и техническая характеристика испытаний, условий монтажа, размеры, сведения о поверхности ограждающей конструкции и её отдельных частей, сведения об изготовителе объекта испытаний и типовое обозначение объекта	Объект испытаний – ограждающие конструкции помещений Детской школы искусств. Поверхность перегородок – гладкая, ровная. Монтаж перегородок – согласно требованиям производителя. Приложение 2		
8. Данные об условиях испытаний	Температура 18°C. Влажность 65%.		
9. Средства измерений (наименование, изготовитель, модель, заводской номер, сведения о поверке)	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
	Шумомер анализатор спектра 2250 фирмы «Briel&Kjaer»	№ 3024191	№ 0086023, до 01.06.2021 г.
	Калибратор акустический SV 33	№ 57496	№ 0086014, до 01.06.2021 г.
10. Метод измерений, ссылка на нормативный документ	ГОСТ 27296-2012 Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций.		
11. Измерение звукоизоляции ограждающих конструкций	Таблица 1		

Измерение звукоизоляции перегородки №2 (внутренний шум)

Замеры в точках:

Помещение Высокого Уровня (ПВУ) 213, 214, 215, 216, 217, 218 (помещение 2.01);

Помещение Низкого Уровня (ПНУ) 225, 226, 227, 228, 229, 230 (помещение 3.01).

Таблица 1. Результаты измерений

Частота, Гц	$L_{срву}$, дБ	$L_{срну}$, дБ	$T_{рев}$, с	A_2 , м ²	R , дБ
100	97,9	58,2	1,20	15,96	42,7
125	98,8	62,8	1,38	13,88	39,6
160	99,7	60,0	1,35	14,19	43,2
200	97,8	55,1	1,30	14,73	46,0
250	98,4	50,2	1,20	15,96	51,1
315	97,8	47,4	1,22	15,70	53,5
400	98,9	45,4	1,23	15,57	56,6
500	100,1	43,7	1,25	15,32	59,5
630	100,0	40,8	1,24	15,45	62,3
800	99,8	35,1	1,00	19,15	66,8
1000	96,7	33,6	0,80	23,94	64,3
1250	94,6	32,4	0,85	22,53	63,6
1600	97,7	33,0	0,85	22,53	66,2
2000	99,4	33,0	0,87	22,01	68,0
2500	96,6	32,5	0,86	22,27	65,6
3150	91,5	24,5	0,86	22,27	68,5

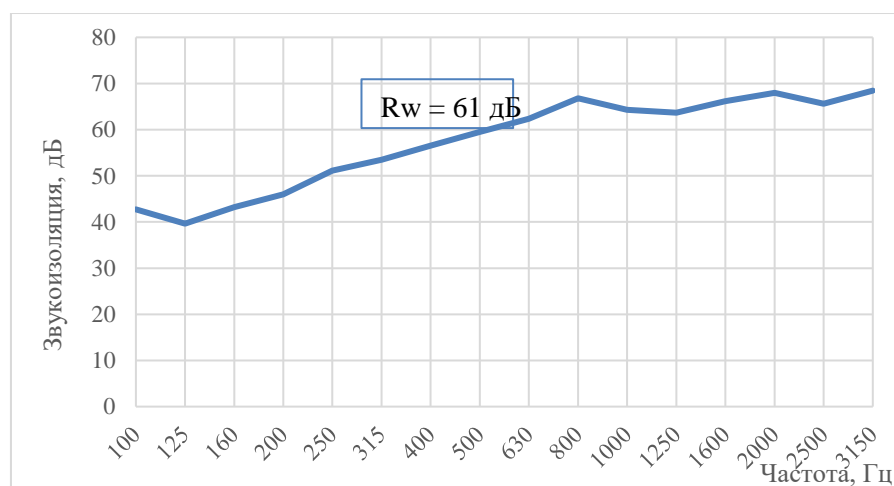


Рисунок 1 – Изоляция воздушного шума

Результаты испытаний перегородки №2 показали, что индекс звукоизоляции составил 61 дБ и удовлетворяет требованиям Технического Задания.

Ответственный за испытание:

Испытатель

Щелоков Ю.А.

Описание места проведения измерений

Измерения проводились в здании Детской музыкальной школы искусств № 58 им. М.И. Глинки в Патриаршем подворье храмов Николо-Перервинского монастыря.

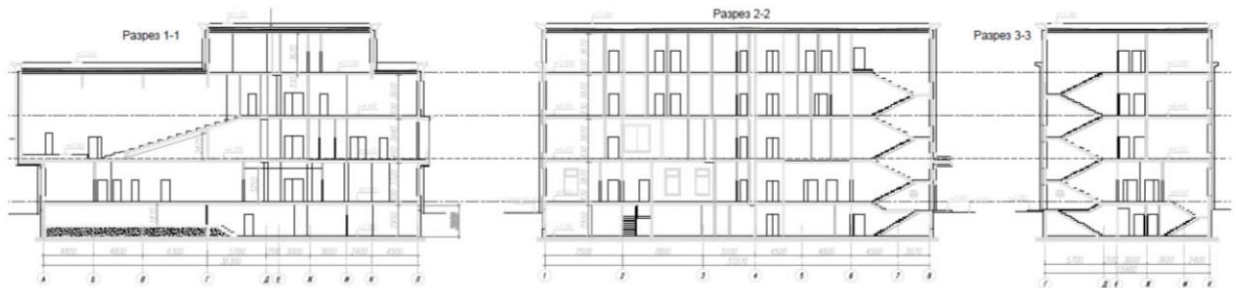


Рисунок 1.1 – Место проведения измерений. Детская школа искусств (Разрез)

Помещение 3.01: площадь – 31,5 м², высота – 3,8 м, объём – 119,7 м³.

Сведения об ограждающих конструкциях

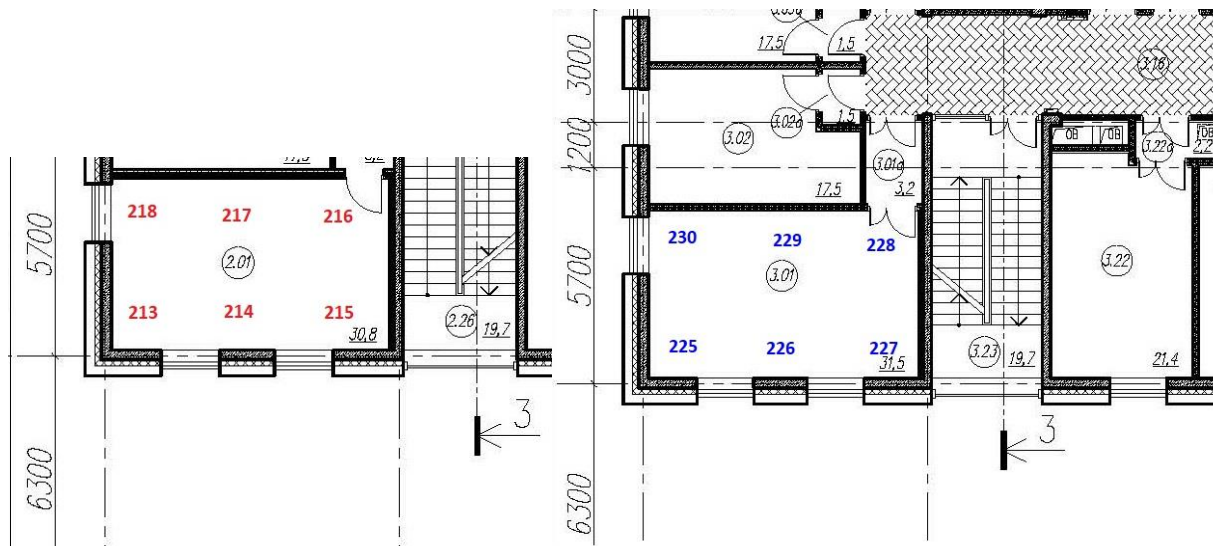


Рисунок 2.1 – Эскиз исследуемой ограждающей конструкции с нанесением источников шума и указанием мест установки и ориентации микрофонов, порядковые номера точек измерения